Katalog der lebenden schalentragenden Mollusken der Abteilung Agnatha.

Von

Dr. W. Kobelt.

Die neue Richtung der Tiergeographie verlangt gebieterisch die Aufstellung von Artenverzeichnissen mit denen auch der Nichtspezialist arbeiten kann, und sie verlangt sie ganz besonders für die das Land und das Süsswasser bewohnenden Mollusken, deren Bedeutung für die Zoogeographie ja endlich allgemeine Anerkennung gefunden hat. Nachfolgende Aufzählung der kieferlosen Raubschnecken oder Agnathen soll ein Beitrag in dieser Richtung sein. Die Aufzählung stützt sich in erster Linie auf die von meinem verstorbenen Freunde O. F. v. Moellendorff begonnene und von mir zu Ende geführte Monographie der Agnathen in der zweiten Auflage des Martini-Chemnitzschen Conchylien-Cabinetes I. 12b u. c, für die *Oleaciniden* auf die Bearbeitung derselben von Pilsbry im neunzehnten Bande der zweiten Serie des Tryonschen Manual of Conchology. Die Seitenziffern aus diesen beiden Arbeiten sind im Verzeichnis zitiert. Eine Übersicht der geographischen Verbreitung gebe ich am Schluss.

Pilsbry hat in dem Jahre 1907/08 erschienenen neunzehnten Bande des Manual of Conchology Ser. II die alte Familie der kieferlosen Raublungenschnecken völlig gesprengt und unterscheidet drei Familien verschiedenen phylogenetischen Ursprunges, die *Rathouisiidae,* welche zu den Ditremata gehören und sich wahrscheinlich aus den *Vaginulidae* oder den *Veronicellidae* entwickelt haben — die eigentlichen *Agnatha,* welche aus den *Aulacopoda* hervorgegangen sind — und die *Agnatomorpha,* die zu den *Holopoda* gehören. Bei den Agnathen unterscheidet er die Familien *Testacellidae* mit den Unterfamilien *Testacellinae* und *Daudebardiinae* — und die Familie *Trigonochlomiidae* mit den Unterfamilien *Trigonochlaminae* und *Plutoniinae.*

Die beschalten *Agnatomorpha* zerfallen in vier natürliche Gruppen: *Rhytididae, Oleacinidae, Streptaxidae,* und *Cricinariidae*, welche letztere sich durch den Besitz eines Kiefers eng an die Heliciden anschliessen.

I. Familie RHYTIDIDAE.

Schale ditrina oder helixartig, mit kräftiger Schalenhaut und meist deutlicher Skulptur.

1. Genus **Schizoglossa** Hedley Pr. L. S. N. S. Wales 1892 p. 587.

Schale ähnlich der von Daudebardia, aber grösser, mit starker überstehender Schalenhaut

novoseelandica (Daudebardia) L. Pfr. Mon. V p. 10 Nordinsel v. Neuseeland.

2. Genus **Paryphanta** Albers Helic. p. 129.

Schale genabelt, meist flach, grünlichbraun bis schwärzlich, mit weit über den Schalenrand überragender Schalenhaut, meist mit Spiralskulptur. Neuseeland, Australien, Tasmanien, Neu Guinea.

Typus: P. busbyi Gray

atramentaria Shuttl. M.-Ch. p. 15	Melbourne
busbyi Gray M.-Ch. p. 11	Neuseeland, N. Ins.
edwardi Suter M.-Ch. p. 14	«
elegans Fulton Ann. N. H. (7) IX, p. 183 . .	Br. Neu-Guinea
fumosa Tenn. Wood., M.-Ch. p. 15	Viktoria
gilliesi Smith, M.-Ch. p. 13	Neuseeland, S. Ins.
hochstetteri Pfr. M.-Ch. p. 11	Neuseeland, N. Ins.
var. deflexa Mlldff., M.-Ch. p. 12	Neuseeland, S. Ins.
lignaria Hutt., M.-Ch. p. 12 .	»
louisiadarum Mlldff. M.-Ch. p. 17.	Louisiaden
milligani Pfr. M.-Ch. p. 16	Tasmanien
striata Fulton	Br. Neu-Guinea
urnula Pfr. M.-Ch. p. 13	Neuseeland, N. Ins.

3. ? Genus **Renea** Hutton (= Elaea Hutt. 1884, nec Zgl.)

Auf zwei kleine Formen von Neuseeland gegründet, welche Möllendorff für Jugendzustände anderer Arten hält.

coresia Gray, Tryon Manual I, p. 130 . . .	Neuseeland
jeffreysiana Pfr. Tryon Mannal I, p. 129 . . .	«

4. Genus **Natalina** Pilsbry 1890.

Schale helixartig, deutlich genabelt, mit Vertikalskulptur, mit einer starken grünlichen oder grünlichbraunen Oberhaut überzogen, welche über den einfachen, nicht umgeschlagenen Mundrand vorspringt,

Aerope Martens, in: Albers, Heliceen ed. II. 1860 p. 83, nec Leach.
Natalina Pilsbry Pr. Acad. Philad. 1890 p. 41; M. Ch. p. 19.
Typus N. caffra Ferussac.
Südafrika.

arguta Melv. & Psby., M.-Ch. p.	Kapland
asthenes (Helicarion) Psby.	«
beyrichi Martens, M.-Ch. p. 21	Pondoland
caffra Fer. M.-Ch. p. 20	Kapland
var. wesseliana Maltz, M.-Ch. p. 21 . . .	«
caffrula Melv. & Psby., M.-Ch. p. 23 . . .	Knysna
eumacta Melv. & Psby., M.-Ch. p. 22 . . .	Drakensberge
insignis Melv. & Psby.	Kapland
fuscicolor Melv. & Psby., M.-Ch. p. 23 . . .	Drakensberge
lightfootiana Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (8) IV p. 485	«

5. Genus **Rhytida** Albers 1860.

Schale genabelt, helixartig, mit meist kräftiger, skulptirter Schalenhaut, die nicht über den Mundrand vorspringt.

Rhytida, Albers-von Martens, Heliceen ed. II p. 98. — M.-Ch. II vol. I. 12 b. p. 25.

Südafrika.

Typus: Rh. greenwoodi Gray.

a) Subgen. **Eurhytida** Mlldff.

australis Hutton, Tr. N. Z. Jnst. XV. p. 139.	Neuseeland, Stewartinsel
bullacea L. Pfr., M.-Ch. p. 36 (assimilans Cox)	N.-S.-Wales
citrina Hutton, Tr. N. Z. Jnst. XV. p. 133 .	Neuseeland, S. Insel
confusa L. Pfr., M.-Ch. p. 33	Queensland
costulosa L. Pfr., M.-Ch. p. 39	? Salomonen
dunniae Gray, M.-Ch. p. 26	Neuseeland
gawleri Braz., M.-Ch. p. 37	Südaustralien
globosa Hedley, M.-Ch. p. 40	Br. Neu-Guinea
greenwoodi Gray, M.-Ch. p. 25	Neuseeland, N. Insel
hamiltoni Cox, M.-Ch. p. 31	Tasmanien
var. langleyana Braz., Pilsbry, IX. p. 13 .	«
stephensi Petterd, Pilsbry, IX. p. 13 .	«
lampra L. Pfr., M.-Ch. p. 28	Tasmanien
lamproides Cox, M.-Ch. p. 29	«

leichardti Cox, M.-Ch. p. 33 . . . . Queensland
lincolnensis L. Pfr., M.-Ch. p. 38 . . . . . Südaustralien
luteofusca Cox, M.-Ch. p. 39 . . . . Südaustralien
namoiensis Cox, M.-Ch. p. 35 . . . . . . N.-S.-Wales
papuensis Preston, M.-Ch. p. 41 . . . . . . Br. Neu-Guinea
patula Hutton, Tr. N. Zeal. Jnst. XV. p. 138 . Neuseeland
ptychomphala L. Pfr., M.-Ch. p. 32 . . . . . Queensland
ruga Cox, M. Ch. p. 29 (margatensis Legr.) . Tasmanien
?var. quaestiosa Legr.
sheridani Brazier, M.-Ch. p. 34 . . . . . . Queensland
sinclairi L. Pfr., M.-Ch. p. 80 (= bombycina
Pfr. = dubitans Legr. = vexanda Legr.) . Tasmania
strangei L. Pfr., Tryon, Manual I p. 123 . N.-S.-Wales
walkeri Gray, M.-Ch. p. 35 . . . . Queensland
wynyardensis Petterd, M.-Ch. p. 32 . . . . Tasmanien

b) Subgen. **Macrocycloides** Martens.

annatonensis L. Pfr., M.-Ch. p. 48 . . . . . Annaton, N. Hebriden
arthurii L. Pfr., M.-Ch. p. 24 (obscurata
Ad. & Rve.) . . . . ?Borneo
capillacea Fer., M.-Ch. p. 52 . . . . . . Queensland
chaplini Melv. & Psby., M.-Ch. p. 58 . . . . Port Elizabeth
circumcincta Cox, M.-Ch. p. 56 (marmorata Cox). N.-S.-Wales
coenatura Melv. & Psby., M.-Ch. p. 59 . . Tharfield
cosmia Pfr., M.-Ch. p. 60 (= omphalion Bens.) Kapland
dumeticola Melv. & Psby., M.-Ch. p. 59 . . Kapland
euglypta Mlldff., M.-Ch. p. 45 . . . . . . Buru, Molukken
franklandiensis Fbs., M.-Ch. p. 54
(beddomei Braz.) . . . . Queensland
hameliana Crosse, M.-Ch. p. 50 . . . . . . Neu-Caledonien
hobsoni Braz., Pr. L. S. N.-S.-Wales I p. 199 . N. E. Australien
jamesi Braz. ibid. p. 199 . . . . «
kapaurensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 46 . . Neu-Guinea
liparoxantha Melv. & Psby., M.-Ch. p. 58 . . Natal
lutea Martens, M.-Ch. p. 44 . . . . Buru, Molukken
meesoni Suter, M.-Ch. p. 51 . . . . Neuseeland S. Insel
microcyclis Bttg., M.-Ch. p. 42 . . . . . . Amboina
nelsonensis Brazier, M.-Ch. p. 52 . . . . . Tasmanien

quadrispira Martens, M.-Ch. p. 46 . . . . . Ceram
ramsayi Cox, M.-Ch. p. 55 . . . . Richmond River
(juv. = barnettae Cox)
retardata Cox, M.-Ch. p. 49 . . . . Annaton, N. Hebriden
saparuana Bttg., M.-Ch. p. 43 . . . . . . Saparua, Molukken
schaerfiae L. Pfr., M.-Ch. p. . . . . . . Kapland
sericina Bttg., M.-Ch. p. 44 . . . . Haruku, Molukken
splendidula L. Pfr., M.-Ch. p. 53 . . . . Queensland
strangeoides Cox, M.-Ch. p. 54 . . . . . Queensland
subnitens Gassies, M.-Ch. p. 49 . . . . . Neu-Caledonien
trobriandensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 47 . Louisiaden
vernicosa Krauss, M.-Ch. p. 51 . . . . . Natal
veronica L. Pfr., M.-Ch. p. 47 . . . . . Salomonen
viridescens Melv. & Psby., M.-Ch. p. 61 . . Transvaal
vitiensis Mouss., M.-Ch. p. 50 . . . . . . Viti-Inseln

c) Subgen. **Afrorhytida** Moellendorff.

Gedrückt kugelig, eng aber durchgehend genabelt, oben ziemlich grob gestreift, unten glatt, olivenhornfarbig.

Afrorhytida Mlldff., M.-Ch. p. 61.

Südafrika.

Typus: Rh. knysnaënsis Pfr.

coerneyensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 64 . . Port Elizabeth
inhluziana Melv. & Psby., M.-Ch. p 64 . . Drakensberge, S. Afrika
knysnaënsis L. Pfr., M.-Ch. p. 61 . . . . . Kapland
kraussi L. Pfr., M.-Ch. p. 63 (sturmiana Pfr.) Kapland
morrumbalensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 65 . Östl. Zentralafrika
queckettiana Melv. & Psby., M.-Ch. p. 63 . . Natal
trimeni Melv. & Psby., M.-Ch. p. 62 . . . . Kapland

d) Subgen. **Phychorhytida** Moellendorff 1905.

Mündung mit Leisten oder Zähnen in der Mündung oder doch mit einer Verdickung des Mundsaumes.

Neu Caledonien.

Typus Rh. beraudi Gassies.

beraudi Gass., M.-Ch. p. 66 . . . . Neu-Caledonien.
bernieri Deutz., M.-Ch. p. 74 . . . . . . «
bisulcata Pfr., M.-Ch. p. 67 . . . . ? Tasmanien.

ferrieziana Crosse, M.-Ch. p. 67 . . . . . . Neu-Caledonien.
inaequalis Pfr., M.-Ch. p. 75 . . . . «
(deplanchei Montr., fischeri Montr.)
luteolina Gass., M.-Ch. p. 72 . . . . «
multisulcata Gass., M.-Ch. p. 71 . . . . . . «
paulucciae Crosse, M.-Ch. p. 69 . . . . . . «
ouveana Souv., M.-Ch. p. 73 . . . . Ouvea Loyalitätsinseln.
subsidialis Crosse, M.-Ch. p. 70 . . . . . . Neu-Caledonien.
(var. globosa Crosse)
testudinaria Gass., M.-Ch. p. 68 . . . . . . «
yahouensis Gass., M.-Ch. p. 73 . . . . . . «

e) Subgen. **Ouagapia** Crosse.

Scheibenförmig, breit und offen genabelt, spiral skulptiert, glänzend, meist gefleckt oder gestriemt.

Ouagapia gen. Zonitidarum Crosse, J. Conch. 1894 p. 203. — (Subgen. Rhytidae) Moellendorff, M.-Ch. p. 77.

aulacospira Pfr., M.-Ch. p. 81 . . . . . . Neue Hebriden.
candeloti Crosse & Marie, M.-Ch. p. 78 . . Neu-Caledonien.
gardinieri E. A. Smith, M.-Ch. p. 81 . . . Rotuma, Viti Inseln.
gradata Gould, M.-Ch. p. 82 . . . . Tonga, Samoa.
radicalis Mousson, M.-Ch. p. 83 . . . . . . « «
raynali Gassies, M.-Ch. p. 77 . . . . . . Neu-Caledonien.
rufocincta Gassies, M.-Ch. p. 79 . . . . . . «
vicaria Mouss., M.-Ch. p. 83 . . . . Ellice Inseln.
villandrei Gassies, M. Ch. p. 80 (boydii Ang.) Salomonen.
var. eustrephes Gassies, M -Ch. p. 80 . . «

f) Subgen. **Micromphalia** Ancey 1882.

Fast völlig entnabelt, gewölbt, Windungen langsam zunehmend. letzte kaum kantig.

vieillardi Crosse & Marie, M.-Ch. p. 84 Neu-Caledonien.
var. subdepressa Crosse . . . . . «

6. Genus **Diplomphalus** Crosse & Fischer 1873.

Gehäuse breit und offen genabelt, scheibenförmig, Gewinde eingesenkt, die Mundränder durch eine lamellenartige Schwiele verbunden.

Diplomphalus Crosse & Fischer, J. de Conch. 1873. — Pfeiffer, Nomencl. p. 25. — (Subg. Rhytidae) Fischer, Manuel p. 450. — Moellendorff, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. I, Heft 12a.

Typus: D. cabriti Gassies.

Neu Caledonien.

cabriti Gassies, M.-Ch. p. 87 (volutella Gassies nec Pfr.) . . . . Neu-Caledonien.
gravei Dupuy, M.-Ch. p. 90 . . . . «
mariei Crosse, M.-Ch. p. 88 . . . . «
microphis Crosse, M. Ch. p. 91 . . . . . «
montrouzieri Souv., M.-Ch. p. 87 . . . . «
seberti Marie, M.-Ch. p. 89 . . . . «
vaysseti Marie, M.-Ch. p. 89 . . . . «

7. Genus **Coxia** Ancey 1887.

Vielgewunden, ganz offen genabelt, Gewinde flach oder etwas vertieft, Mundsaum verdickt, durch eine lamellenartige Schwiele verbunden.

Coxia Ancey, Conch. Exchange p. 75. — Moellendorff, in: Martini & Chemnitz, v. I, Heft 12a p. 85.

macgregori Cox, M. Ch. p. 85 . . . . . . Neu Irland.

II. Familie STREPTAXIDAE.[1])

A. Unter-Familie **Streptaxinae.**

8. Genus **Streptaxis** Gray 1837.

Gehäuse gross, regelmäfsig gewunden, nur die letzte Windung etwas aus der Richtung tretend, Mündung zahnlos.

Streptaxis Gray Syn. B. Mus. 1837 p. 90; Mart.-Ch. II, vol. 1, 12 b, p. 26.

Südamerika.

a) Subgen. **Eustreptaxis** L. Pfeiffer.

Typus: Str. contusus Fer.

alveus Dkr., M.-Ch. p. 29 (conterminus Rve.) Brasilien.
contusus Fér., M.-Ch. p. 27 . . . . «
costulosus Pfr., M.-Ch. p. 175 . . . . . . Venezuela.
cypsele L. Pfr., M.-Ch. p. 31 . . . . . . ?

[1]) Cfr. Martini-Chemnitz, Conch. Cab. vol. I. 12c.

dacostae Gude, M.-Ch. p. 159 . . . . . . Cauca, Neugranada.
deplanatus L. Pfr., M.-Ch. p. 31 . . . . . Brasilien.
deshayesianus Crosse, M.-Ch. p. 30 . . . . . Rio Janeiro.
dunkeri L. Pfr., M.-Ch. p. 28 . . . . . . Südbrasilien.
funcki L. Pfr., M.-Ch. p. 28 . . . . . . Neu-Granada.
subregularis L. Pfr., M.-Ch. p. 31 . . . . . ?
suturalis Martens, M.-Ch. p. 29 . . . . . . Neugranada.
uberiformis L. Pfr., M.-Ch. p. 30 . . . . . Brasilien.

b) Subgen. **Streptartemon** Kobelt 1905.

Kleiner, mit drei, seltener mit zwei Mündungslamellen.

Typus Str. streptodon Mooclet.

Südamerika.

candeanus Petit (deformis Desh. nec Fér.)
M.-Ch. p. 39 . . . . Neugranada.
comboides d'Orb., M.-Ch. p. 35 . . . . . . Bolivia.
crossei L. Pfr., M.-Ch. p. 25 . . . . . . Rio Janeiro.
cryptodon Moric., M.-Ch. p. 34 . . . . . . Brasilien.
decipiens Crosse, M.-Ch. p. 30 . . . . . . ? Chile.
deformis Fér., M.-Ch. p. 39 . . . . Columbien, Trinidad.
deplanchei Drouet, M.-Ch. p. 37 . . . . . . Cayenne.
glaber, L. Pfr., M.-Ch. p. 40 . . . . . . Puerto Cabello.
normalis Jouss., M.-Ch. p. 38 . . . . . . Venezuela.
paivanus L. Pfr., M.-Ch. p. 37 . . . . . . Brasilien.
streptodon Moric., M.-Ch. p. 53 . . . . . . Bahia.

c) Subgen. **Austroselenites** Kobelt 1905.

Gehäuse und Zungenbewaffnung wie bei Scolodonta, aber ein Kiefer vorhanden wie bei Selenites und Circinaria.

Austroselenites Kobelt, in Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. 1, H. 12b p. 49.

Typus H. euspira Pfr.

Südamerika.

andicola Phil., M.-Ch. p. 50 . . . . Chile.
euspira L. Pfr., M.-Ch. p. 70 . . . . . . Venezuela.
flora Pfr., M.-Ch. p. 51 . . . . Columbien.
iheringi Pilsbry, M.-Ch. p. 70 . . . . . . «
moyobambensis Moric., M.-Ch. p. 71 . . . Moyobamba.

9. Genus **Scolodonta** Doering 1875.

(Ammonoceras L. Pfr., Happia Bourg.)

Gehäuse hyalinaartig, niedergedrückt, offen genabelt, letzte Windung nicht verbreitert, vorn nicht herabsteigend; Mündung halbeiförmig, ungezahnt, Mundrand scharf, einfach, nicht zusammenhängend.

Ammonoceras L. Pfeiffer, in: Malak. Bl. 1855, vol. 2 p. 122, nec Lamarck 1822.

Scolodonta Doering, Acad. Cienc. Arg. 1875, p. 438. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. vol. I, H. 12b, p. 48.

Happia Bourguignat, Moll. Afrique équat. 1889, p. 39.

Typus: Sc. vitrina Charp.

Südamerika vom Feuerland bis zum Isthmus von Tehuantepek. Von den älteren Autoren zu Hyalina oder Zonites gestellt. Provisorische Zusammenstellung, die einer gründlichen anatomischen Nachprüfung bedarf.

alicea Guppy, M.-Ch. p. 68	Trinidad.
amazonica Dohrn, M.-Ch. p. 75	Para.
ammoniformis (Drepanostomella) d'Orb., M.-Ch. p. 50	Brasilien, ? Bolivia.
ammonoceras L. Pfr., M.-Ch. p. 64	Granada.
? antoni Dohrn, M.-Ch. p. 75	?
argentina Strob., M.-Ch. p. 53	Argentinien.
baezensis Hidalgo, M.-Ch., p. 52	Ecuador.
besckei Dkr., M.-Ch. p. 59	Brasilien.
blakeana Tate, M.-Ch. p. 57	Nicaragua.
bounoboena d'Orb., M.-Ch. p. 65	Chiquito, Bolivia.
cayennensis L. Pfr., M.-Ch. p. 67	Cayenne.
chalicophila d'Orb., M.-Ch. p. 54	Chiquito, Bolivia.
cuzcana Phil., M.-Ch. p. 53	Peru.
cyclina Jouss., M.-Ch. p. 158	Ecuador.
dalliana Ancey, M.-Ch. p. 176	Ost Bolivia.
decolorata Drouët, M.-Ch. p. 68	Cayenne.
? effusa L. Pfr., M.-Ch. p. 74	Haiti.
guayaquilensis L. Pfr., M.-Ch. p. 58 . . .	Guayaquil.
hondana L. Pfr., M.-Ch. p. 59	Neu Granada.
hylephila d'Orb., M.-Ch. p. 61	Chiquito, Bolivia.
implicans Guppy, M.-Ch. p. 62	Trinidad.
incisa L. Pfr., M.-Ch. p. 72	Barbados.

insignis d'Orb., M.-Ch. p. 60 . . . . Guayaquil.
interrupta Suter, M.-Ch. p. 69 . . . . . . Sao Paulo.
lunti E. A. Smith, M.-Ch. p. 60 . . . . . Trinidad.
lyzarzarburyi Jouss., M.-Ch. p. 160 . . . . Ecuador.
mediocris L. Pfr., M.-Ch. p. 63 . . . . . Columbien.
mutabilis Gould, M.-Ch. p. 72 . . . . . . Rio Janeiro.
nitidopsis Morelet, M.-Ch. p. 72 . . . . . Guatemala.
nitidula Dohrn, M.-Ch. p. 73 . . . . Para.
ochsenii Phil., M.-Ch p. 73 . . . . Valdivia.
ochtephila d'Orb., M.-Ch. p. 61 . . . . . . Bolivia.
omalomorpha d'Orb., M.-Ch. p. 66 . . . . . Bolivia.
orbicula d'Orb., M.-Ch. p. 56 . . . . . . Bolivia.
ordinaria E. A. Smith, M.-Ch. p. 58 . . . . Feuerland.
paraguayana L. Pfr., M.-Ch. p. 176 . . . . Paraguay.
paucilirata Morel., M.-Ch. p. 73 . . . . . . Guatemala.
santanaënsis L. Pfr., M.-Ch. p. 65 . . . . . Santa Ana, Columbia.
saxatilis Couth., M.-Ch. p. 62 . . . . . . Feuerland.
semperi Doering, M.-Ch. p. 74 . . . . . . Argentinien.
skiaphila d'Orb., M.-Ch. p. 55 . . . . . . Cochabamba.
spirorbis Desh., M.-Ch. p. 74 . . . . . . Rio Janeiro.
sublimpida E. A. Smith, M.-Ch. p. 67 . . . Trinidad.
suborbiculata Dohrn, M.-Ch. p. 56 . . . . . Bolivia.
surinamensis Pfr., M.-Ch. p. 69 . . . . . . Surinam.
tehuantepecensis Crosse & Fischer, M.-Ch. p. 63 Tehuantepec.
thomasi Pfr., M.-Ch. p. 64 . . . . St. Vincent, Granada.
trinitaria E. A. Smith, M.-Ch. p. 54 . . . . Trinidad.
trochilionoides d'Orb., M.-Ch. p. 55 . . . . Bolivia, Lima.
vitrina Wagner, M.-Ch. p. 49 . . . . . . Südbrasilien.

10. Genus **Artemon** L. Pfeiffer.

Gehäuse offen genabelt, mehr oder minder niedergedrückt, blassgelb, Gewinde fast regelmäfsig, Mundsaum wenig ausgebreitet und kaum gelippt.

Artemon L. Pfeiffer. Versuch, in: Malacozool. Bl. 1855, vol. 2, p. 172.

Typus: Art. spixianus L. Pfr.

Brasilien.

apertus Martens (depressus Heyn.), M.-Ch. p. 43 Brasilien.
capillosus Psbry., M.-Ch. p. 46 . . . . . «

conoideus L. Pfr., M.-Ch. p. 40	Caracas.
decussatus Psbry., M.-Ch. p. 47	Brasilien.
helios Psbry., M.-Ch. p. 46	«
intermedius Albers, M.-Ch. p. 41	«
politus Fulton, M.-Ch. p. 44	«
regius Loebbecke, M.-Ch. p. 42	«
rollandi Bernardi, M.-Ch. p. 45	«
spixianus L. Pfr. (= candida Moric., = perspectiva Wagn.) M.-Ch. 41	«
tumulus Psbry., M.-Ch. p. 46	«
wagneri L. Pfr. (= coffreana Moric.), M.-Ch. p. 43	«

11. Genus **Guestieria** Crosse 1872.

Schale undurchbohrt, vitrinafarbig, flach eingerollt, ohne sichtbares Gewinde, Mundsaum scharf, die beiden Ränder im Zentrum der Basis inseriert.

Guestieria Crosse, in: J. de Conchyl 1872, vol. 20, p. 290. — Lubomirski Bull. Soc. zool. France 1879, vol. 4, p. 113. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz Conch. Cab., v. 1, Heft 12 c, p. 76.

Typus: G. powisiana L. Pfeiffer.

Anden von Südamerika.

branickii Lubom., M.-Ch. p. 77	Tambillo, Peru.
powisiana L. Pfr., M.-Ch. p. 76	Anden von Columbia.
locardi Jouss., M.-Ch. p. 101	Quito.
martinida Jouss., M.-Ch. p. 102	Ecuador.

12. Genus **Martinella** Jousseaume 1887.

martinella Jouss., M.-Ch. p. 101 . . . Ecuador.

13. Genus **Systrophia** L. Pfeiffer 1855.

Gehäuse flach scheibenförmig, ganz offen genabelt mit zahlreichen Windungen, Mündung zahnlos oder (Subg. Entodina Ancey) mit einer Lamelle auf der Mündungswand.

Systrophia L. Pfeiffer, Versuch, in: Malak. Bl. 1855, vol. 2, p. 136 (subsectio Ophiogyrae) Nomenclator, p. 106. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab., v. 1, H. 12 c, p. 78 (mit subg. Entodina Ancey).

Typus: Helix helicycloides d'Orb.

Anden vom Quellgebiet des Maranon bis Guayaquil.

alcidiana Ancey, M.-Ch. p. 177	Matto Grosso.
calculina Pfr., M.-Ch. p. 79	?
cheilostropha (E.) d'Orb., M.-Ch. p. 81 . .	Anden von Bolivia.
decagyra Phil., M.-Ch. p. 79	Peru.
entodonta (E.) d'Orb., M.-Ch. p. 89 . . .	Cuenca, Ecuador.
gyrella Morel., M.-Ch. p 80	Peru.
heligmoidea (E.) d'Orb., M.-Ch. p. 81 . . .	Guayaquil.
helicycloidea d'Orb., M.-Ch. p. 80	Oberer Maranon.
? janeirensis (E.) Pfr., M.-Ch. p. 90 . . .	Rio Janeiro.
moellendorffi Rolle, M.-Ch. p. 109	Huancabamba, Peru.
ortoni Crosse, M.-Ch. p. 81	Ecuador
platygyra Albers, M.-Ch. p. 86	Oberer Maranon.
pollodonta d'Orb., (E.) M.-Ch. p. 88 . . .	Lagunas, Bolivia.
polycycla Morelet, M.-Ch. p. 82	Peru.
pseudoplanorbis Lubom., M.-Ch. p. 82 . . .	«
reyrei (E.) Souverbie, M.-Ch. p. 86 . . .	Guayaquil.
stenogyra L. Pfr., M.-Ch. p. 83	Ost-Peru.
stenotrepta L. Pfr., M.-Ch. p. 83	«
systrophia Albers, M.-Ch. p. 84	Oberer Maranon.
tortilis Morelet, M.-Ch. p. 85	Urubamba, Peru.
wallisiana Mousson, M.-Ch. p. 85	?

14. Genus **Odontartemon** (Pfr.) Moellendorff 1905.

Gehäuse klein, Mündung mehrzähnig, häufig mit einer doppelten Parietallamelle.

Odontartemon L. Pfeiffer, Versuch, in: Malacozool. Bl. 1885, p. 172, (excl. spec. americanis). — Moellendorff, bei Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. ed II, vol. 1, H. 12 c, p. 90.

Typus: Od. eburneus Pfr.

Süd- und Ostasien.

a) Subgen. **Odontartemon** s. str.

Gehäuse gedrückt eiförmig, letzte Windung verdreht, Mündung mit nur einer Wandlamelle, einem Randzahn und mitunter einem Spindelzähnchen.

bidens Mlldff., M.-Ch. p. 94 . . . . Hunan, China.
cingalensis Bens., M.-Ch. p. 92 . . . . . . Ceylon.
eburneus Pfr., M.-Ch. p. 91 . . . . Cochinchina.
fuchsianus Gredler. M.-Ch. p. 96 . . . . . Yünnan.
gracilis Collet, M.-Ch. p. 95 . . . . Ceylon.
laevis Blfd., M.-Ch. p. 93 . . . . Tenasserim.
layardianus Bens., M.-Ch. p. 93 . . . . . Ceylon.
tridens Mlldff.. M.-Ch. p. 94 . . . . Annam.

b) Subgen. **Discartemon** (Pfr.) Moellendorff.

Gehäuse fast scheibenförmig, wenig verdreht, Mündung ausser der Parietallamelle und dem Randzähnchen meist auch mit einem Spindelzähnchen, der Aussenrand oben eingedrückt.

Typus: Str. discus Pfr.

discus L. Pfr., M.-Ch. p. 97 . . . . . . Hinterindien.
lemyrei Morelet, M.-Ch. p. 98 . . . . . . Kambodscha.
paradiscus Mlldff., M.-Ch. p. 97 . . . . . Touranne, Annam.
? planus Fult., M.-Ch. p. 100 . . . . . . Süd-Celebes.
plussensis Morgan, M.-Ch. p. 99 . . . . . Perak.
roebeleni Mlldff., M.-Ch. p. 99 . . . . . . Samui.
sykesi Collinge, M.-Ch. p. 100 . . . . . . Malakka.

c) Subgen. **Oophana** Ancey.

Gehäuse Ennea-artig, etwas verdreht, mit 2 Wandfalten und 3 bis 4 Zähnchen.

Typus: Str. bulbulus Morel.

aberratus Soul., M.-Ch. p. 104 . . . . . . Touranne
bulbulus Morelet, M.-Ch. p. 101 . . . . . Pulo Condor.
daedaleus Bav. & Dautz., J. C. 1908, p. 220 Tongking.
diplodon Mlldff., M.-Ch. p. 103 . . . . . Annam.
messageri Bav. & Dautz., J. C. 1900, p. 239 . . Tongking.
michaui Crosse, M.-Ch. p. 103 . . . . . . Pulo Condor.
mouhoti Pfr., M.-Ch. p. 104 . . . . Siam.
obtusus Stol., M.-Ch. p. 106 . . . . Moulmein.
oppidulum Bav. & Dautz., J. C. 1908, p. 231 Tongking.
pachyglottis Mlldff., M.-Ch. p. 108 . . . . Südannam.
simonianus Hende, M.-Ch. p. 107 . . . . . Cochinchina.
strangulatus Mlldff., M.-Ch. p. 105 . . . . Samui.
subbulbulus Mlldff., M.-Ch. p. 102 . . . . Siam.

d) Subgen. **Perrottetia** Kobelt 1905.

Gehäuse klein bis mittelgross, unregelmäfsig, schief gedrückt, letzte Windung verdreht, meist hinter dem Mundsaum mit Gruben, die zahlreichen inneren Zähnchen entsprechen, und mit doppelter Wandlamelle.

Typus: Str. perrotteti Petit.

beddomei (Nev.) Blfd., M.-Ch. p. 117 . . . . Anamullies.
canarica Bedd., M.-Ch. p. 109 . . . . . . Südindien.
compressus Blfd., M.-Ch. p. 120 . . . . . . «
concinnus Blfd., M.-Ch. p. 121 . . . . . . «
cristatellus Mlldff., M.-Ch. p. 116 . . . . Tongking.
daflaensis G. Aust., M.-Ch. p. 110 . . . . Assam.
dugasti L. Morlet, M.-Ch. p. 123 . . . . Tongking.
elisa Gould, M.-Ch. p. 126 . . . . . . Mergui.
footei Blfd., M.-Ch. p. 125 . . . . . . Südindien.
heudei Schm. & Bttg., M.-Ch. p. 113 . . . Formosa.
latior Gude, M.-Ch. p. 116 . . . . . . Südindien.
mabillei Bav. & Dautz., M.-Ch. p. 114 . . . Tongking.
paulus Gude, M.-Ch. p. 114 . . . . . . ?
perroteti Petit, M.-Ch. p. 109 . . . . . Nilgiris.
personatus Blfd., M.-Ch. p. 121 . . . . . Südindien.
piriformis Pfr., M.-Ch. p. 123 . . . . . Rodriguez.
pleurostomoides Gude, M.-Ch. p. 115 . . . Südindien.
pronus Blfd., M.-Ch. p. 122 . . . . . . «
ravanae Blfd., M.-Ch. p. 119 . . . . . . «
scalptus Blfd., M.-Ch. p. 119 . . . . . . «
siamensis L. Pfr., M.-Ch. p. 124 . . . . Siam.
subacutus Blfd., M.-Ch. p. 118 . . . . . Südindien.
theaecola Hende, M.-Ch. p. 112 . . . . Ai-yan, China.
theobaldi Bens., M.-Ch. p. 111 . . . . . Khasiaberge.
watsoni Blfd., M.-Ch. p. 111 . . . . . . Südindien.

e) Subgen. **Micrartemon** Moellendorff 1890.

Gehäuse regelmäfsig gewunden, eng durchbohrt, klein, niedergedrückt, Mündung mit einer Wandlamelle und einem Basalzähnchen.

boettgeri Moellendorff, M.-Ch. p. 126 . . . Cebu, Philippinen.

15. Genus **Haploptychius** Moellendorff 1905.

Gehäuse niedergedrückt, sehr verdreht, die Mündung mit einer Parietallamelle, seltener mit einer zweiten im oberen Winkel.

Haploptychius Moellendorff, apud Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. 1, H. 12 c, p. 127.

Typus Str. sinensis Gould.

andamanicus Bens., M.-Ch. p. 144	Andamanen.
blaisei Dautz. & Fisch., M.-Ch. p. 173 . .	Tongking.
blanfordianus Theob., M.-Ch. p. 143 . . .	Pegu; Shan-Gebiet.
bombax Bens., M.-Ch. p. 147	Burma.
burmanicus Blfd., M.-Ch. p. 145	«
celebicus Sarasin, M.-Ch. p. 138	Nord-Celebes.
concinnus Blfd., M.-Ch. p. 149	Südindien.
costulatus Mlldff., M.-Ch. p. 128	Süd-China, Tongking.
deflexus Soul., M.-Ch. p. 137	Annam.
diespiter Mabille, M.-Ch. p. 134	Tongking.
dorri Dautz., M.-Ch. p. 131.	«
exacutus Gould, M.-Ch. p. 142	Mergui.
fagoti Mabille, M.-Ch. p. 134	Tongking.
fischeri Morelet, M.-Ch. p. 135	«
fortunei L. Pfr. (borealis Heude), M.-Ch. p. 129	Centralchina.
hanleyanus Stol., M.-Ch. p. 146	Burma.
mirificus Mlldff., M.-Ch. p. 140	Samui.
nautilus Sarasin, M.-CH. p. 139	Nord-Celebes.
occidentalis Heude, M.-Ch. p. 130. . . .	Fong-Siang, China.
orientalis Heude, M.-Ch. p. 130	Ou-yan, «
ovatus L. Pfr., M.-Ch. p. 137	?
pachychilus Mlldff., M.-Ch. p. 131, 148 . .	Guangshi.
pellucens L. Pfr., M.-Ch. p. 132	Kambodscha.
personatus Blfd., M.-Ch. p. 150	Südindien.
petiti Gould, M.-Ch. p. 142	Tavoy, Burma.
pfeifferi Zeleb., M.-Ch. p. 138	Nicobaren, Andamanen.
porrectus Pfr., M.-Ch. p. 133	Kambodscha.
prestoni Gude, M.-Ch. p. 140	Siam.
pronus Blfd., M.-Ch. p. 151	Südindien.
sankeyi Benson, M.-Ch. p. 147	Burma.
sinensis Gould, M.-Ch. p. 127	Hongkong.
var. erythroceros Mlldff., M.-Ch. p. 127 .	«
sinuosus L. Pfr., M.-Ch. p. 132	Cochinchina.
solidulus Stoliczka, M.-Ch. p. 174	Tenasserim.
thebawi G. Austen, M.-Ch. p. 145	Burma.

B. Unter-Familie **Enneinae.**

Schale regelmäfsig bulimus- oder pupaförmig, durchsichtig, glatt, glänzend, höchstens mit einer dünnen Oberhaut, meist ziemlich klein, Mündung mehr oder minder gezahnt oder doch mit einer faltenartigen Spindel.

Enneinae Subfam. Streptaxidarum, Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. ed. II, vol. 1, Heft 12 b.

16. Genus **Diaphora** Albers.

Schale mit mehr oder minder gelöstem und vorgezogenem letztem Umgang und zahlreichen Windungen, Mündung meistens mit Lamellen. Mundsaum stets zusammenhängend.

Diaphera Albers, Sectio Cylindrellae, Heliceen 1850, p. 210.

Diaphora Martens, in: Albers Heliceen, ed. II, p. 41, sectio Cylindrellae, Pfeiffer; Mon. Helic. 1876, vol. 7, p. 498, sectio Enneae. — Tryon Manual, ser. 2, vol. 1, p. 107, subgen. Enneae. — Möllendorff, Landschnecken, Philippinen, 1898, vol. 8, p. 3, sectio Enneae. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab., p. 93, sectio Enneae.

Typus: Cylindrella cumingiana L. Pfeiffer.

Philippinen, 1 Art auf Borneo, 2 zweifelhafte in Tenasserim.

anctostoma Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 114 . Kalamianes.
aptycha Mlldff., M.-Ch. p. 111 . . . . . «
canaliculata Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 115 «
cardiostoma Mlldff., M.-Ch. p. 96 . . . . Marinduque.
cristatella Mlldff., M.-Ch. p. 99 . . . . Tablas.
cumingiana Pfr., M.-Ch. p. 109 . . . . Panay?
cuspidata Mlldff., M.-Ch. p. 100. . . . Südluzon.
cylindrelloidea Stol., M.-Ch. p. 122. . . . Tenasserim.
cylindrica Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 97 . Palanoc.
devians Mlldff., M.-Ch. p. 104 . . . . . Cebu.
dicraspedia Mlldff., M.-Ch. p. 118 (= bicristata Mlldff. nec Morel.) . . . . Kalamianes.
dilophia Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 113 . «
eulophia Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 114 . «
euryomphala Mlldff., M.-Ch. p. 101 . . . Südluzon.
eutrachela Mlldff., M.-Ch. p. 105. . . . . Cebu.
hidalgoi Mlldff., M.-Ch. p. 98 . . . . . Mittelluzon.

homologyra Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 119 Busuanga.
kobelti Mlldff., M. Ch. p. 117 . . . . . Kalamianes.
kochiana Mlldff., M.-Ch. p. 104 . . . . Cebu.
locardi Hidalgo, M.-Ch. p. 106 . . . . . Negros.
macrostoma Mlldff., M.-Ch. p. 103 . . . «
moellendorffi Hidalgo, M.-Ch. p. 120 . . . Busuanga.
morleti Hidalgo, M.-Ch. p. 112 . . . . Kalamianes.
var. gracilior Mlldff., M.-Ch. p. 115 . . «
nitidula Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 95 . . Katanduanes.
otostoma Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 95 . «
pleistogyra Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 121 Kalamianes.
porrecta Martens, M.-Ch. p. 116 . . . . Südwest-Borneo.
quadrasi Mlldff., M.-Ch. p. 102 . . . . Cebu, Negros etc.
samarica Mlldff., M.-Ch. p. 99 . . . . . Samar.
seatoni Bedd., M.-Ch. p. 122 . . . . . Tenasserim.
sericina Mlldff., M.-Ch. p. 95 . . . . . Luzon.
solenidium Mlldff., M.-Ch. p. 109 . . . . Tablas.
strangulata Mlldff., M.-Ch. p. 117 . . . . Kalamianes.
strophostoma Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 107 Nord-Luzon.
telescopium Mlldff., M.-Ch. p. 110 . . . Tablas.
torta Quadr. & Mlldff., M.-Ch. p. 111 . . Mindoro.
truncatella Mlldff., M.-Ch. p. 106 . . . . Panay.
tuba Mlldff., M.-Ch. p. 108 . . . . . . Cebu.
unicristata Mlldff., M.-Ch. p. 119 . . . . Kalamianes.

17. Genus **Ennea** s. str.

Schale pupaförmig oder bulimusförmig, klein, meist durchsichtig, einfarbig gelblichweiss, ohne Schalenhaut, mit senkrechter, nicht verdrehter Achse, der letzte Umgang nicht verbreitert, häufig verschmälert, Mündung klein, meist mit Zähnen oder Lamellen.

Ennea H. & A. Adams, Genera of recent Mollusca vol. 2, p. 171. — Martini-Chemnitz Conch. Cab. ed. II, vol. 1, 12 b.

a) Subgenus **Elma** A. Adams.

Schale klein, bulimusförmig, Mündung zahnlos, Aussenrand oben mit einer Bucht.

China, Formosa, Tongking.

messageri Bavay & Dautz., M.-Ch. p. 152 . Tongking.
mitis Heude, M.-Ch. p. 124 . . . . Tschenkeu, China.
pachygyra Gredler, M.-Ch. p. 124 . . . . Hensan, «
sinensis Mlldff., M.-Ch. p. 123 . . . . . . Hunan. «
swinhoei H. Adams, M.-Ch. p. 121 . . . Formosa.
tonkiniana Bavay & Dautz., M.-Ch. p. 153 . Tongking.

b) Subgenus **Pseudelma** Kobelt 1904.

Schale mit einem Schlitz im obersten Teile des Aussenrandes, welcher der Naht parallel läuft; Mündung zahnlos oder mit einer ganz undeutlichen Falte.

Typus: Ennea incisa Morelet.

Aufenthalt auf den Komoren; drei Arten, 1 zweifelhafte auf den Seychellen.

auriculata Morelet, M.-Ch. p. 127 . . . Mayotte.
incisa Morelet, M.-Ch. p. 126 . . . . . «
martensiana Morelet, M.-Ch. p. 126 . . . «
? nevilli (Streptostele) H. Adams, M.-Ch. p. 338 Seychellen.

c) Subgenus **Huttonella** Pfeiffer 1855.

Gehäuse klein, zylindrisch, glatt, mit 3—4 regelmäſsig verteilten Zähnchen in der Mündung.

Huttonella Subg. Enneae, L. Pfeiffer, Versuch in: Malak. Bl. 1855, vol. 2, p. 174; Nomenklator p. 20; — Kobelt, in: Mart. & Chemn., v. 1, H. 12a p. 127.

Typus Ennea bicolor Hutton.

Südafrika, Komoren, der Typus durch die ganze Tropenwelt verschleppt.

arthuri Dautz., M.-Ch. p. 285 . . . . . Senegal.
bicolor Hutton, M.-Ch. p. 128 (mellita Gld.) . Tropisches Gebiet.
var. cafaeicola Crav., M.-Ch. p. 128 . . Natal.
— ceylanica Pfr., M.-Ch. p. 128 . . . Ceylon.
callosa Morel., M.-Ch. p. 131 . . . . . . Mayotte.
caryatis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 134 . . Südafrika.
cionis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 135 . . . Port Elizabeth.
crassilabris Craven, M.-Ch. p. 136 . . . . Transvaal.
columella Smith, M.-Ch. p. 153 . . . . «
crawfordi Melv. & Psby., M.-Ch. p. 135 . «

? cylindracea Smith, M.-Ch. p. 141 . . . Sokotra.
denticulata Morel., M. Ch. p. 139 . . . . Bogosland.
var. hildebrandti Jick., M.-Ch. p. 140 . . . Abessynien.
— papillifera Jick., M.-Ch. p. 140 . . . «
dentiens Morelet, M.-Ch. p. 131 . . . . Mayotte, Komoren.
doliolum Morelet, M.-Ch. p. 138 . . . . Gabun.
infans Craven, M.-Ch. p. 136 . . . . . Transvaal.
ingens Sturany, M.-Ch. p. 137 . . . . . Natal.
? isseli Palad., M.-Ch. p. 129 . . . . . Aden.
larva Morel., M.-Ch. p. 132 . . . . . . Anjuan, Komoren.
leppani Sturany, M.-Ch. p. 137 . . . . Natal.
lubrica Morel., M.-Ch. p. 133 . . . . . Mayotte.
mariei Morel., M.-Ch. p. 120 . . . . . «
var. pusilla Morel., M.-Ch. p. 130 . . . «
pfeifferi Krauss, M.-Ch. p. 133 . . . . . Natal.
raffrayi Bourg., M.-Ch. p. 141 . . . . . Abessynien.
? nyangweensis Putz., M.-Ch. p. 281 . . . Nyangwe, Kongo.

d) Subgenus **Sinoënnea** Kobelt 1904.

Schale klein, pupaartig, meistens gerippt; Mundsaum zusammenhängend, vorne auf die vorletzte Windung emporsteigend, mit der Parietallamelle verschmelzend, Mündung klein, ausser der Lamelle mit drei Zähnchen.

Microstrophia Möllendorff (ex parte), Jahrb. D. mal. Ges. 1881, p. 28.

Sinoënnea Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. ed. I, H. 12 b, p. 142.

Typus: E. (Pupa) strophiodes Gredler.

Japan, China, Tongking, Perak.

atomaria Dautz., M.-Ch. p. 149 . . . . Tongking.
boettgeri (Nev.) Kobelt, M.-Ch. p. 288 . . Südjapan.
calva Dautz., M. Ch. p. 149 . . . . . Tongking.
cava Psbry. & Hirase 1908, Pfr. Philad., p. 61 . Quelpart.
densecostata Bttg., M.-Ch. p. 151 . . . . Liukius.
densecostulata Mlldff., M.-Ch. p. 151 . . . Bahmun, Tongking.
dolium Heude, M.-Ch. p. 146 . . . . . Tschenkeou.
fargesiana Heude, M.-Ch. p. 147 . . . . «
fuchsi Gredler, M.-Ch. p. 145 . . . . . Kwei-tscheou.
hungerfordiana Mlldff., M.-Ch. p. 345 . . Perak.

irregularis Mlldff., M.-Ch. p. 347 . . . . . Annam.
kermorganti Ancey, M.-Ch. p. 144 . . . Hunan.
larvula Heude, M.-Ch. p. 144 . . . . . . Hunan.
malaccana Mlldff., M.-Ch. p. 281 . . . . Malacca.
micropleuris Mlldff., M.-Ch. p. 148 . . . Hunan.
microstoma Mlldff., M.-Ch. p. 147 . . . Guang Dung.
perakensis Austen & Nevill, M.-Ch. p. 345 . Perak.
plagiostoma Mlldff., M.-Ch. p. 150 . . . . Bahmun, Tongking.
strophiodes Gredler, M.-Ch. p. 143 . . . Hunan, Anhui.
subcylindrica Mlldff., M.-Ch. p. 346 . . . Perak.

e) Subgen. **Indoënnea** Kobelt 1904.

Schale zylindrisch, mehr oder minder ausgesprochen längsgerippt; die Mündung mit einer ausgeprägten Parietallamelle und 2—4 Zähnchen.

Indoennea sect. Enneae, Kobelt, in: Martini & Chemnitz, p. 154.

Typus: E. blanfordiana G. Austen.

Südindien, Subhimalaya.

beddomei Blfd., M.-Ch. p. 161, 279 . . . Südindien.
blanfordiana G. Aust., M.-Ch. p. 154 . . «
brevicollis Blfd., M.-Ch. p. 277 . . . . . «
canarica Bedd., M.-Ch. p. 161, 279 . . . «
exilis Blfd., M.-Ch. p. 155 . . . . «
fartoidea Theob., M.-Ch. p. 278 . . . . Shan Staaten.
macrodon Blfd., M.-Ch. p. 105 . . . . . Südindien.
milium G. Aust., M.-Ch. p. 160, 279 . . «
nagaensis G. Aust., M.-Ch. p. 277 . . . «
pirriei Pfr., M.-Ch. p. 156 . . . . . . «
sculpta Blfd., M.-Ch. p. 158 . . . . . «
stenopylis Bens., M.-Ch. p. 158 . . . . Darjiling.
stenostoma Blfd., M. Ch. p. 157 . . . . Südindien.
subcostulata Blfd., M.-Ch. p. 159 . . . . «
turricula Blfd., M.-Ch. p. 276 . . . . . «
vara Bens., M.-Ch. p. 160 . . . . Khasiaberge.

f) Subgen. **Uniplicaria** L. Pfeiffer.

Mündung meistens nur mit einer Parietallamelle, doch auch mit 1—2 Gaumenzähnchen, Spindelrand einfach oder undeutlich gefaltet.

Uniplicaria L. Pfeiffer, Versuch 1855, p. 173. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, vol. I, Heft 12a, p. 163.

Typus: E. cerea Dkr.

Für die Inselgruppe der Komoren eigentümliche Gruppe von gleichem Habitus, aber sehr verschiedener Bezahnung; einige Arten bis aufs Festland verschleppt.

acicula Morelet, M.-Ch. p. 172 . . . . . . Komoren.
brevicula Morelet, M.-Ch. p. 170 . . . . . «
cerea Dkr., M.-Ch. p. 162 . . . . «
comorensis Morelet, M.-Ch. p. 169 . . . . . «
corneola Morelet, M.-Ch. p. 175 . . . . «
costellata Mlldff., M.-Ch. p. 168 . . . . «
cryptophora Mlldff., M.-Ch. p. 165 . . . «
diodon Morelet, M.-Ch. p. 171 . . . . . «
dupuyana Crosse (quadridentata Mrts.), M.-Ch.
p. 103 . . . . «
fischeriana Morel (minuscula Morel.) M.-Ch.
p. 160 . . . . «
glabra Morelet, M.-Ch. p. 172 . . . . . «
hordeum Morelet, M.-Ch. p. 170 . . . «
humbloti Morelet, M.-Ch. p. 174 . . . . «
microdina Morelet, M.-Ch. p. 171 . . . . «
microdon Morelet, M.-Ch. p. 164 . . . . «
modioliformis Morelet, M.-Ch. p. 164 . . . «
oryza Morelet, M. Ch. p. 109 . . . . . «
ovularis Morelet, M.-Ch. p. 166 . . . . «
phanerodon Morelet, M.-Ch. p. 176 . . . «
plicigera Morelet, M.-Ch. p. 165 . . . . «
sesamum Morelet, M.-Ch. p. 174 . . . . «
spreta Morelet, M.-Ch. p. 168 . . . . . «
trigona Morelet, M.-Ch. p. 167 . . . . . «
vermis Morelet, M.-Ch. p. 173 . . . . . «
vitrea Morelet, M.-Ch. 175 . . . . «

g) Subgenus **Gulella** L. Pfeiffer.

Schale glatt, durchsichtig, klein bis höchstens mittelgross, die Mündung mit mehreren Zähnchen, die Randzähne am oberen Teil des Mundsaumes stehend, aussen Grübchen, nicht Furchen entsprechend.

Gulella sectio Pupae, Pfeiffer, Versuch, in: Malak. Bl. 1855, vol. 2, p. 173.

Typus: Ennea capitata Gould.

Aufenthalt in Afrika, über das ganze Festland verbreitet.

acutidens Bttg., M.-Ch. p. 172 . . . . . . Kamerun.
adamsiana Pfr., M.-Ch. p. 192 . . . . . . Natal.
aenigmatica E. A. Smith, M.-Ch. p. 229 . Mambodscha.
aequidentata E. A. Smith, M.-Ch. p. 226 . Ostafrika.
affectata Fulton . . . . Sansibar.
aliciae Melv. & Psby. . . . . Zululand.
Aloysii Sabaudiae Pollon., Ruwenz. I, T. 4, f. 4 Ruwenzori.
ampullacea Sturany, M.-Ch. p. 204 . . . Natal.
aperostoma Melv. & Psby., M.-Ch. p. 286 . Kapland.
  var. lissophana Melv. & Psby., M.-Ch. p. 286 «
arnoldi Sturany, M.-Ch. p. 203 . . . . Natal.
auris leporis Melv. & Psby. . . . . «
berthae Melv. & Psby., M.-Ch. p. 235 . . «
boccatii Pollon., Ruwenz. I, t. 4 . . . . Ruwenzori.
bowkerae Melv. & Psby., M.-Ch. p. 219 . . Kapland.
burnupi Melv. & Psby., M.-Ch. p. 217 . . Griqualand East.
cairnsi Melv. & Psby., M.-Ch. p. 216 . . . Buffalo River.
callista Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII)
  v. 4, p. 485 . . . . Süd-Afrika.
camerani Pollon., Ruwenz. I, t. 4, f. 5 . . Ruwenzori.
capitata Gould, M.-Ch. p. 189 . . . . . Liberia.
cava Psb. & Hir. Pr. Phil. 1908, p. 61 . . Quelpart.
cavidens Martens, M.-Ch. p. 223 . . . . Kamerun.
  var. fernandopoënsis Girard J. Lisboa 1891,
    v. 2, p. 244 . . . . Fernando Po.
cimolia Melv. & Psby., M.-Ch. p. 185 . . . Grahamstown.
collieri Melv. & Psby., M.-Ch. p. 188 . . . Transvaal.
columella E. A. Smith, M.-Ch. p. 153 . . Natal.
commoda E. A. Smith., M.-Ch. p. 200 . . Uganda.
connollii Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII)
  v. 4, p. 486 . . . . Süd-Afrika.
conospira Martens, M.-Ch. p. 233 . . . . Kamerun.
conradti Martens, M.-Ch. p. 209 . . . . Usambara.
consanguinea E. A. Smith, M.-Ch. p. 229 . Mambodscha.

consobrina Ancey, M.-Ch. p. 289 . . . . Natal.
consociata E. A. Smith, M.-Ch. p. 226 . . Kidete.
crassidens Pfr., M.-Ch. p. 192 . . . . . . Natal.
crispula Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII)
v. 4, p. 486 . . . . Süd-Afrika.
cristata Martens, M.-Ch. p. 237 . . . . Deutsch-Ostafrika.
crossleyana Melv. & Psby., M.-Ch. p. 196 . Natal.
darglensis Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. VIII
1908, p. 130 . . . . Natal.
delicatula Pfr., M.-Ch. p. 190 . . . . . «
differens Sturany, M. Ch. p. 202 . . . . «
distincta Melv. & Psby., M.-Ch. p. 187 . . Transvaal.
dokimasta Melv. & Psby., M.-Ch. p. 183 . . Natal.
dolichoskia Melv. & Psby., M.-Ch. p. 210 . . «
dorri Dautz., M.-Ch. p. 285 . . . . . . Senegal.
drakensbergensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 196 Drakensberge.
dunkeri Pfr., M.-Ch. p. 193 . . . . . . Natal.
durbanensis Sturany, M.-Ch. p. 103 . . . «
elliptica Melv. & Psby., M.-Ch. p. 180 . . Drakensberge.
eschowensis Melv. & Psby, Ann. nat. Hist. (VIII)
v. 4, p. 487 . . . . Süd-Afrika.
euschemon Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII)
v. 4, p. 487 . . . . Süd-Afrika.
euthymia Melv. & Psby., M.-Ch. p. 191 . . Drakensberge.
excavata Martens, M.-Ch. p. 205 . . . . Nilquellen.
eximia Melv. & Psby., M.-Ch. p. 184 . . Delagoa-Bai.
farqhari Melv. & Psby., M.-Ch. p. 186 . . Grahamstown.
foliifera Martens, M.-Ch. p. 208 . . . . Deutsch Ostafrika.
foriclusa Melv. & Psby., M.-Ch. p. 237 . . Natal.
formosa Melv & Psby., M.-Ch. p. 183 . . «
fortidentata E. A. Smith, M.-Ch. p. 222 . «
girardi Kob. (hidalgoi Girard), M.-Ch. p. 287 Annobon.
gouldii Pfr., M. Ch. p. 287 . . . . . . Natal.
gravierii Germain, Afr. Centr. App. t. 5 f. 1 Krebedscha, Sudan.
grossa Martens, M.-Ch. p. 209 . . . . . Usambara.
hanningtoni E. A. Smith, M.-Ch. p. 220 . Usagara.
hypsoma Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII)
v. 4, p. 488 . . . . Süd-Afrika.

impervia Melv. & Psby., M.-Ch. p. 233 . .	Natal.
infrendens Martens, M.-Ch. p. 215 . . .	«
insolita E. A. Smith, M.-Ch. p. 181 . . .	Uganda.
instabilis Stur., M.-Ch. p. 184	Natal.
insularis Girard, M.-Ch. p. 287	Annobon.
isipingoënsis Stur., M.-Ch. p. 201	Natal.
johannesburgensis Melv. & P., Ann. N. H. 19, p. 95	Transvaal.
juxtidens Melv. & Psby., M.-Ch. p. 234 . .	Natal.
karongana E. A. Smith, M.-Ch. p. 222 . .	Nyassa Gebiet.
kosiensis Melv. & Psby. Ann. n. H. 1908 (VIII) p. 130	Zululand.
labyrinthica Melv. & Psby., M.-Ch. p. 224 .	Grahamstown.
laevigata Dohrn, M.-Ch. p. 231	Nyassa Gebiet.
landianiensis Dautz., J. Conch. v. 56, p. 4 .	Victoria See.
linguifera Martens, M.-Ch. p. 210	Oberer Nil.
margarethae Melv. & Psby., M.-Ch. p. 185 .	Grahamstown.
mariae Melv. & Psby., M.-Ch. p. 130 . .	Kapland.
maritzburgensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 198	Natal.
menkeana Pfr., M.-Ch. p. 191	«
microthauma Melv. & Psb., M.-Ch. p. 234 .	«
minuta Morel. (ambigua Stur.), M.-Ch. p. 212	«
multidentata Stur., M.-Ch. p. 195	«
munita Melv. & Psby., M.-Ch. p. 217 . .	«
natalensis Craven, M.-Ch. p. 232	«
newtoni E. A. Smith, M.-Ch. p. 221 . . .	Mambodscha.
noltei Bttg., M.-Ch. p. 236	Kilimandscharo.
nonotiensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 181 . .	Nyassa Gebiet.
nyangweensis Putz., M.-Ch. p. 281 . . .	Manyema.
obovata Pfr., M.-Ch. p. 194	Liberia.
oppugnans Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII) v. 4, p. 488	Süd-Afrika.
parallela Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII) v. 4, p. 489	«
peculiaris E. A. Smith, M.-Ch. p. 214 . .	Mambodscha.
pentodon Morel. (binominis Stur.) M.-Ch. p. 211	Natal.
periploca Melv. & Psby., Ann. nat. Hist. (VIII) v. 4, p. 490	Süd-Afrika.
perissodonta Sturany, M.-Ch. p. 201 . . .	Natal.

perspicua Melv. & Psby., M.-Ch. p. 188 . .	Transvaal.
perspicuaeformis Stur., M.-Ch. p. 189 . .	Delagoabai.
phragma Melv. & Psby., A. N. H. 1907, XIX, p. 95	Waku, Südafrika.
planidens Mrts., M.-Ch. p. 206	Seengebiet.
polita Melv. & Psby., M.-Ch. p. 195 . . .	Tharfield.
prodigiosa E. A. Smith, M.-Ch. p. 224 . .	Uganda.
pulchella Melv. & Psby., M.-Ch. p. 191 .	Natal.
regularis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 187 . .	«
roccatii Pollon., Ruw. I. t. 4 f.	Ruwenzori.
samburuënsis Dautz., J. Conch. v. 56, p. 3 .	Samburu, Victoria See.
sejuncta Sturany, M.-Ch. p. 204	Natal.
sellae Pollon., Ruw. I. t. 4 f.	Ruwenzori.
separata Sturany, M.-Ch. p. 202	Natal.
socratica Melv. & Psby., M.-Ch. p. 198 . .	«
somaliensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 205 . .	Somaliland.
soror E. A. Smith, M.-Ch. p. 227	Mambodscha.
stauroma Melv. & Psby., A. N. H. 1907, XIX, p. 96	Zululand.
strictilabris Ancey (= microstoma Smith, nec Mlldff.), M.-Ch. p. 230	Nyassagebiet.
subflavescens E. A. Smith, M.-Ch. p. 230 .	Mambodscha.
subhyalina E. A. Smith, M.-Ch. p. 228 . .	«
subringens Crosse (= ringens Crosse nec Crav., = bourguignati Ancey), M.-Ch. p. 213 .	Usagara.
tharfieldiensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 200	Tharfield, Südafrika.
thelodonta Melv. & Psby., M.-Ch. p. 216 .	Natal.
transiens Sturany, M.-Ch. p. 228	«
triplicina Martens, M.-Ch. p. 207	Deutsch Ostafrika.
tudes Martens, M.-Ch. p. 206	Kilimandscharo.
ugandensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 225 . .	Uganda.
usagarica Crosse, M.-Ch. p. 212	Usagara.
vallaris Melv. & Psby., A. N. H. 1907, XIX, p. 96	Zululand.
vandenbroeckii Melv. & Psby., M.-Ch. p. 199	Natal.
vanstandensis Melv. & Psby., M.-Ch. p. 199	Kapland.
varians E. A. Smith, M.-Ch. p. 180 . . .	Nyassa Gebiet.
vicina E. A. Smith, M.-Ch. p. 225 . . .	«

vitreola Melv. & Psby. Ann. N. Hist. 1908 (VIII), p. 130 . . . . Natal.
wahlbergi Krauss, M.-Ch. p. 190 . . . . «
wottoni Melv. & Psby., M.-Ch. p. 186 . . Grahamstown.
xysila Melv. & Psby., A. N. H. 1907, XIX, p. 97 Transvaal.
zelotes Melv. & Psby., ibid. p. 97 . . . . Port Shepstone.

h) Subgen. **Paucidentina** Martens.

Mündung nur mit zwei Zähnen, einer Parietallamelle und einem Randzähnchen, das einer äusseren Vertiefung entspricht.

Paucidentina sectio Enneae, Martens, Beschalte Weichtiere D. Ostafrika p. 16. — Kobelt, in Martini & Chemnitz, Conch. Cab. vol. I Heft 12 b, p. 237.

Typus: Ennea curvilamella Martens.

Tropisches Afrika.

amicta E. A. Smith, M.-Ch. p. 239 . . . Mambodscha.
annobonensis Girard, M.-Ch. p. 286. . . Annobon.
bongeensis d'Ailly, M.-Ch. p. 248 . . . . Kamerun.
candidula Morelet M.-Ch. p. 240 . . . . Natal.
conica Martens (monodon Tryon) M.-Ch. p. 245 Kamerun.
crystallum Morelet (hyalina Pf.) M.-Ch. p. 246 Prinzeninsel.
curvilamella E. A. Smith, M.-Ch. p. 268 . Mambodscha.
dohrni E. A. Smith, M.-Ch. p. 244 . . . Kamerun.
exogonia Martens, M.-Ch. p. 239 . . . . Runssoro.
galactochila Crosse, M.-Ch. p. 242 . . . . Usagara.
gemma d'Ailly, M.-Ch. p. 248 . . . . . Kamerun.
hickeyana Melv. & Psby., M.-Ch. p. 243 . . Natal.
kendigiana Rolle, M.-Ch. p. 249 . . . . Senegambien.
var. goreensis Rolle, M.-Ch. p. 249 . . Senegambien.
layardi Ancey M.-Ch. p. 242 . . . . . Port Elizabeth.
lendix E. A. Smith, M.-Ch. p. 240 . . . . Kambodscha.
monodon Morelet, M.-Ch. p. 250 . . . . Gabun.
pentheri Sturany, M.-Ch. p. 242 . . . . Natal.
pumilio Gould, M.-Ch. p. 247 . . . . . Liberia.
quecketti Melv. & Psby., M.-Ch. p. 241 . . Natal.
sorghum Morelet, M.-Ch. p. 246 . . . . Prinzeninsel.
stylodon Martens, M.-Ch. p. 244 . . . . Kamerun.
unilirata E. A. Smith, M.-Ch. p. 241 . . . Uganda.

i) Subgen. **Enneastrum** L. Pfeiffer 1855.

Schale zylindrisch, glatt oder fein gestreift; Mündung mit zwei langen, der Naht parallelen Gaumenfalten, welche zwei tiefen Aussenfurchen entsprechen, aber den Mundsaum nicht erreichen, und meist mit einer Spindelfalte.

Enneastrum L. Pfeiffer, Versuch in: Malak. Bl. 1855 v. 2 p. 173; Nomenclator p. 19 — Martens, Moll. Buchholz p. 268. — Tryon, Manual, ser. II vol. I, p. 93 — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, vol. I H. 12a, p. 250.

Typus: Ennea elegantula L. Pfr.

Westafrika.

acutidens Bttg., N. Bl. 1905, p. 160 . . .	Kamerun.
anceyi Nevill, M.-Ch. p. 202	Old Calabar.
ansorgei Preston, Pr. mal. Soc. Lond. IX p. 51	Angola.
batalhana L. Pfr., M.-Ch. p. 260	«
bicristata Morelet, M.-Ch. p. 262	Gabun.
calameli Jouss., M.-Ch. p. 256	Benguela.
chaperi Jouss., M.-Ch. p. 257	«
columellaris Martens, M.-Ch. p. 252 . . .	Kamerun.
complicata Martens, M.-Ch. p. 244 . . .	«
dohrni Martens, M.-Ch. p. 263	Angola.
elegantula L. Pfr., M.-Ch. p. 251	Liberia.
filicosta Morelet, M.-Ch. p. 261	Angola.
martensi d'Ailly, M.-Ch. p. 255	Kamerun.
newtoni Girard, M.-Ch. p. 280	Fernando Po.
parodoxula Martens, M.-Ch. p. 261 . . .	Runssoro.
perforata d'Ailly, M.-Ch. p. 252	Kamerun.
pupaeformis Morelet, M.-Ch. p. 259 . . .	Angola.
rosenbergi Prest., Pr. mal. Soc. London IX p. 52	«
ringicula Morelet, M.-Ch. p. 254	«
serrata d'Ailly, M.-Ch. p. 255	Kamerun.
trigonostoma Martens, M. Ch. p. 259 . . .	«
? ujijiensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 258 . .	Tanganyika.

k) Subgen. **Ptychotrema** Mörch 1882.

Unterscheidet sich vom Subgen. *Enneastrum* durch mehr spindelförmiges Gehäuse, Rippenskulptur, stärkere Bezahnung und bis zum Mundsaum durchlaufende Gaumenfalten.

Ptychotrema Moerch, Cat. Yoldi 1852 p. 33 — (Sectio Streptostelae) Tryon, Manual vol. I p. 61, 109; — d'Ailly, Moll. Kamerun p. 22 — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab., v. I, H 12a, p. 263.

Typus: E. guineensis Beck.

Tropisches Westafrika; Oberes Nilgebiet?

assiniensis Chaper. M.-Ch. p. 283	Assinie, Westafrika.
bassamensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 272 . .	Grand Bassam.
buchholzi Martens, (= bonjongensis Tryon) M.-Ch. p. 266	Kamerun.
cyathostoma L. Pfr., M.-Ch. p. 264 . . .	Old Calabar.
elimensis Chaper, M.-Ch p. 281	Assinie.
geminata Martens, M.-Ch. p. 269	Oberstes Nilgebiet.
guineensis Beck (= moerchi Pfr.) M.-Ch. p. 269	Guinea.
limbata Martens, M.-Ch. p. 271	Runssoro.
mucronata Martens, M.-Ch. p. 265	Kamerun.
quadrinodata Martens, M.-Ch. p. 266 . . .	Bukende, Seengebiet.
ringens H. Ad., M.-Ch. p. 270	Sierra Leone.
runssorana Martens, M.-Ch. p. 268	Runssoro.
stuhlmanni Martens, M.-Ch. p. 267 . . .	Victoria Nyanza.
treichi Chaper, M.-Ch. p. 284	Assinie.
tulbergi d'Ailly, M.-Ch. p. 264	Kamerun.

l) Subgen. **Excisa** d'Ailly.

Gehäuse wie bei Ptychotrema, aber mit einer tiefen Nahtbucht unter der Naht.

Excisa sect. Enneae, d'Ailly, Moll. Kamerun p. 20 — Kobelt, Martini & Chemnitz, Conch. Cab. I, H. 12a, p. 272.

Kamerun.

boangolensis d'Ailly, M.-Ch. p. 273 . . .	Kamerun.
duseni d'Ailly, M.-Ch. p. 273	«

m) Subgen. **Raffrayia** Bourguignat.

milne-edwardsi Bgt., M.-Ch. p.	Abessynien.

n) Subgen. **Sphinctotrema** Girard.

bocagei Girard, M.-Ch. p. 286	Annobon.

o) ?Subgen. **Acanthennea** Martens.

erinaceus Martens, M.-Ch. p 275	Seychellen.

18. Genus **Tayloria** Bourguignat.

Gehäuse mittelweit, aber tief und trichterförmig genabelt, undurchsichtig, mit kastanienbrauner Epidermis, mit lamellösen Längsstreifen skulptiert; Mündung oval, Mundsaum verdickt, nicht gezahnt, an der Insertion gerade.

Tayloria Bourguignat, Moll. Afrique équat., p. 38. Martens, Deutsch-Ost-Afrika, p. 33. Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab., vol. 1, H. 12 b, p. 103.

Typus: T. jouberti Bourg.

chevalieri (Artemonopsis) Germain J. C., v. 56,
p. 98 . . . . Elfenbeinküste.
iterata Martens, M.-Ch. v. 13, p. 105 . . . Ulugura. D.-O.-Afrika.
jouberti Bourg. M.-Ch. v. 12 b, p. 104 . . Tanganyika.
ventrosa Taylor, M.-Ch. v. 12 b, p. 105 . . Sansibar.

19. Genus **Imperturbatia** Martens.

Gehäuse regelmäfsig aufgewunden, gedrückt kegelförmig, offen genabelt, obenher radiär gerippt; Mündung zahnlos, Mundsaum zurückgeschlagen, oben zurückweichend; Basalrand in der Mitte vorspringend.

Imperturbatia subg. Streptaxidis Martens, in: Mitt. zool. Sammlung Berlin I. T., p. 12. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. vol. I. H. 12 b, p. 23.

Typus: I. constans Martens.

Seychellen.

braueri Martens, M.-Ch. p. 25 . . . . . Mahé.
constans Martens, M.-Ch. p. 23 . . . . . «
var. silhouettae Martens, M.-Ch. p. 24 . . Silhouette.
perelegans Martens. M.-Ch. p. 24 . . . . Mahé.
violascens Martens. M.-Ch. p. 24 . . . . «

20. Genus **Priodiscus** Martens.

Gehäuse flach, offen genabelt, scharf gekielt, der Kiel gesägt, oben und unten radiär gestreift; Mundsaum dünn, einfach.

Priodiscus Martens, Mitt. zool. Samml. Berlin I, p. 12. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab v. 1, H. 12 b, p. 25.

Typus: Pr. serratus H. Ad.

? pupilla Morelet, M. Ch. p. 26 . . . . Gran Comoro.
serratus H. Ad., M. Ch. p. 25 . . . . . Seychellen.

21. Genus **Edentulina** L. Pfeiffer.

Schale klein bis relativ gross, glatt oder spiral gestreift, meist mit einer dünnen gelblichen Oberhaut bedeckt, Mündung fast zahnlos, Spindel mit einer schrägen Falte.

Edentulina L. Pfeiffer, Versuch, in: Malak. Bl. 1855, vol. 2, p. 173.

Typus: Ed. ovoidea Brug.

Südafrika, Madagaskar, Komoren; ? Kanaren.

alluaudi Dautz., M.-Ch. p. 304 . . . . . . Diego Suarez.
anodon Pfr. M.-Ch. 299 . . . . Komoren.
arenicola Morelet, M.-Ch. p. 301 . . . . Madagascar.
crosseana Morelet, M.-Ch. p. 300 . . . . Mayotte.
dealbata Webb & Berth., M.-Ch. p. 307 . . Kanaren.
dussumieri Rve., M.-Ch. p. 298 . . . . . Seychellen.
gibbosa Bourg., I. 12 c, M.-Ch. p. 107 . . Usagara, Ugogo.
grandidieri Bourg., I. 12 c, M.-Ch. p. 171 . Usagara.
hamiltoni E. A. Smith, M.-Ch. p. 295 . . . Schiregebiet.
inconspicua Morelet, M.-Ch. p. 306 . . . . Mayotte.
insignis Pfr., M.-Ch. p. 293 . . . . . . Gabun.
intermedia Morelet, M.-Ch. p. 292 . . . . Madagascar.
johnstoni E. A. Smith, M.-Ch. p. 297 . . . Kamerun.
lata E. A. Smith, M.-Ch. p. 304 . . . . Südost-Afrika.
latula Martens, M.-Ch. p. 305 . . . . . Butumbi.
liberiana Lea, M.-Ch. p. 297 . . . . . Liberia.
(pupulus Morel.)
longula E. A. Smith, M.-Ch. p. 305 . . . Mayotte.
macrogyra Mouss., M.-Ch. p. 308 . . . . Kanaren.
martensi E. A. Smith, M.-Ch. p. 304 . . . Kamerun.
var. subumbilicata Bttg., M.-Ch. p. 172 . . . . «
metula Crosse, M.-Ch. p. 302 . . . . . Nossi-Comba.
minor Morelet, M.-Ch. p. 296 . . . . . Madagascar.
moreleti H. Ad., M.-Ch. p. 298 . . . . . Seychellen.
nitens Dautz., M.-Ch. p. 301 . . . . . . Madagascar.
obesa Gibbons, M.-Ch. p. 302 . . . . . Südost-Afrika, Sansibar.
oleacea Fulton, M.-Ch. p. 308 . . . . . Deutsch-Ostfrika.
ovoidea Brug., M.-Ch. p. 291 . . . . . Ost-Afrika, Mayotte.
var. grandis L. Pfr. M.-Ch. p. 291 . . . «

recta (Marconia) Bourg., M.-Ch. p. 108 . . Usagara, Ugogo.
reeveana Pfr.. M.-Ch. p. 300 . . . . . . ?
stumpffii Kobelt, M.-Ch. p. 294 . . . . . Nossi-bé.
tumida Morelet, M.-Ch. p. 292 . . . . . ?
zanguebarica Morelet, M.-Ch. p. 303 . . . Sansibar.

a) Subgen. **Microstrophia** Moellendorff 1887.

Gehäuse ziemlich klein, mehr oder minder deutlich gerippt, die Rippchen senkrecht, Mündung mit einer deutlichen Parietallamelle und einem manchmal verkümmerten Randzähnchen.

Nevillia Martens (Subg. Gibbulinae) Mauritius p. 204; nec H. Ad.

Microstrophia Moellendorff, in: Jahrb. D. mal. Ges. 1887, p. 24 (ex parte). — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. vol. I, Heft 12 b, p. 309.

Typus: E. clavulata Lam.

Maskarenen.

clavulata Lam., M.-Ch. p. 309 . . . . . Mauritius.
modesta H. Adams, M.-Ch. p. 310 . . . . «
pupula Desh., M.-Ch. p. 311 . . . . . . Reunion.
turgidula Desh., M.-Ch. p. 312 . . . . «
uvula Desh., M.-Ch. p. 311 . . . . . . Maskarenens.

22. Gattung **Gibbus** Montfort 1810.

Schale gross, zusammengedrückt, dreieckig, festwandig, mit hinfälliger Epidermis; Mündung kaum schräg, zahnlos oder mit einem ganz undeutlichen Zähnchen. Nur eine Art.

Gibbus Montfort, Conch. Syst. 1810, vol. 2, p. 302.

lyonetianus (Helix) Pallas, M.-Ch. p. 313 . . Mauritius.
  var. antoni Pfr. . . . . «
  « obtusa Pfr. (grateloupiana Pfr.) . . «

23. Gattung **Gibbulina** Beck 1837.

Schale zylindrisch oder etwas kegelförmig, festwandig, unter einer dünnen bräunlichen Oberhaut kalkig weiss, schräg gerippt oder gestreift; die Windungen langsam zunehmend; Mündung klein, zahnlos oder mit einer schwachen Wandlamelle versehen; Mundsaum leicht verdickt.

Gibbulina Beck, Index 1837, p. 81. — Pfeiffer, Versuch, in: Malak. Bl. v. 2, 1855, p. 174.

a) Subgen. **Gonidomus** Swainson.

pagoda Fer., M.-Ch. p. 316 (idolum M.-Ch.,
barcleyanus Pfr.) . . . . Mauritius.

b) Subgen. **Plicadomus** Swainson.

newtoni H. Adams, M.-Ch. p. 318 . . . . . Mauritius.
sulcatus Müll., M.-Ch. p. 317 . . . . . . «

c) Subgen. **Gibbulina** s. str.

adamsiana Nevill, M.-Ch. p. 335 . . . . . Mauritius.
bacillus Pfr., M.-Ch. p. 319 . . . . «
barclayi H. Ad., M.-Ch. p. 328 . . . . . «
bourguignati Desh., M.-Ch. p. 320 . . . . . Bourbon.
brevis Morelet, M.-Ch. p. 335 . . . . . . Mauritius.
callifera Morelet, M.-Ch. p. 332 . . . . . «
chloris Crosse, M.-Ch. p. 331 . . . . . . Rodriguez.
cylindrella H. Ad., M. Ch. p. 329 . . . . . Bourbon.
deshayesii A. Adams, M.-Ch. 335 . . . . . Mauritius.
dupontiana Nevill, M.-Ch. p. 334 . . . . . «
farinosa Kstr., M.-Ch. p. 320 . . . . . . «
funiculus Valenc., M.-Ch. p. 321 . . . . . «
helodes Morel., M.-Ch. p. 335 . . . . . . «
holostoma Morelet, M -Ch. p. 331 . . . . . «
intersecta Desh., M.-Ch. p. 321 . . . . . . «
mauritiana Morel., M.-Ch. p. 322 . . . . . «
metableta Crosse. M.-Ch. p. 323 . . . . . Rodriguez.
modiolina Morel., M.-Ch. p. 335 . . . . . Mauritius.
modiolus Fér., M.-Ch. p. 323 . . . . . . «
mondrainei H. Ad., M.-Ch. p. 326 . . . . . «
nevilli H. Ad., M.-Ch. p. 326 . . . . . .
obesa Bens., M.-Ch. p. 334 . . . . «
palanga Fér., M.-Ch. p. 324 . . . . «
producta H. Ad. (palangula Morel.) . . . «
M. Ch. p. 329 . . . . «
rodriguezensis Crosse, M.-Ch. p. 330 . . . Rodriguez.
striaticosta Morel., M.-Ch. p. 327 . . . . Mauritius.
teres Pfr., M.-Ch. p. 325 . . . . «
versipolis Fér., M.-Ch. p. 333 . . . . . . «

24. Genus **Streptostele** Dohrn 1866.

Gehäuse klein, geritzt oder undurchbohrt, getürmt, durchsichtig, glatt oder gerippt; Mündung eiförmig; Spindel zurückweichend, gedreht, schwielig, mit dem Aussenrand eine Ecke bildend; Mundsaum verdickt, der Aussenrand vorgezogen.

Streptostele H. Dohrn, in: Mal. Bl. 1806, p. 128. — Pfeiffer, Nomenclator p. 20. — Martens, Besch. Weichth. O.-Afrika, p. 34. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. 1, H. 12b, p. 337.

Typus: Str. moreletiana Dohrn.

Westafrika, Kongogebiet bis zum Tanganyika.

albida Putz., M.-Ch. p. 339 . . . . . . Manyema-Gebiet.
buchholzi Marts., M.-Ch. p. 340 . . . . Kamerun.
? costulata Marts., M.-Ch. p. 342 . . . . Oberstes Nilgebiet.
fastigiata Morel., M.-Ch. p. 338 . . . . Prinzeninsel.
folini Morel., M.-Ch. p. 340 . . . . . . «
? horei Smith, M.-Ch. p. 343 . . . . . Tanganyika.
lotophaga (Bocageia) Morelet, M.-Ch. p. 341 Prinzeninsel.
moreletiana Desh., M.-Ch. p. 337 . . . . «
pusilla d'Ailly, M.-Ch. p. 342 . . . . . Kamerun.
? simplex E. A. Smith, M.-Ch. p. 343 . . Tanganyika.

25. Genus **Gonaxis** (Taylor) Bourguignat 1877.

Schale eiförmig, die letzte Windung etwas verschoben, Mündung zahnlos; bisweilen eine gelbliche Epidermis vorhanden.

Gonaxis Taylor, J. of Conch. 1877, p. 252. — Bourguignat, Moll. Afrique équat., p. 135. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. 1, H. 12c, p. 4.

Typus: G. gibbonsi Taylor.

Afrika und Seychellen.

? albidus L. Pfr., M.-Ch. p. 21 . . . . ?
bloyeti Bourg., M. Ch. p. 162 . . . . Usagara, Ugogo.
bottegoi Martens, M.-Ch. p. 10 . . . . . Gebiet des Dschub.
brevicula E. A. Smith, M. Ch. p. 18 . . . Usagara.
camerunensis d'Ailly, Camerun p. 5 . . . Kamerun.
cavallii Poll., Ruwenzori H. 1 . . . . . Ruwenzori.
craveni E. A. Smith, M.-Ch. p. 5 . . . . Usambara, Usagara.
denticulatus Dohrn, M.-Ch. p. 21 . . . . Mombas.

elongatus Fulton, M.-Ch. p. 103 . . . . Ostafrika.
enneoides Martens, M.-Ch. p. 6 . . . . . Ukamba.
gibbonsi Taylor, M.-Ch. p. 9 . . . . . . Sansibar.
gigas (Gibbonsia) Smith, M.-Ch. p. 14 . . Nyassagebiet.
johnstoni E. A. Smith, M.-Ch. p. 7 . . . Britisch-Ostafrika.
kibwezensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 7 . . . »
kirkii Dohrn, M.-Ch. p. 8 . . . . Nyassagebiet.
leonensis (Lamelliger) L. Pfr., M.-Ch. p. 178 Sierra Leone.
mambodschensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 8 . Mambodscha.
maugerae Gray, M.-Ch. p. 22 . . . . . Sierra Leone.
micans Putz., M.-Ch. p. 10 . . . . . . Manyéma.
mozambicensis E. A. Smith, M.-Ch. p. 12 . Mossambique.
nobilis Gray, M.-Ch. p. 14 . . . . . . Liberia.
var. blandingianus Lea, M.-Ch. p. 14 . . «
— monrovius Rang, M. Ch. p. 15 . . . «
— reclusianus Petit, M.-Ch. p. 15 . . . «
— rimatus Pfr., M.-Ch. p. 15. . . . . «
nseudweensis Putz., M.-Ch. p. 11 . . . . Manyéma.
ordinarius E. A. Smith, M.-Ch. p. 20 . . Mambodscha.
prostratus Gould, M.-Ch. p. 17 . . . . . Liberia.
pusillus Martens, M.-Ch. p. 11 . . . . . Bukende, D.-O.-Afrika.
rectus (Marconia) Bourg., M.-Ch. p. 6 . . Ukamba.
schweitzeri Dohrn, M.-Ch. p. 22 . . . . Liberia.
troberti (Lamelliger) Petit, M.-Ch. p. 16 . . Sierra Leone, Angola.
turbinatus Morelet, M.-Ch. p. 13 . . . . Angola.
usambaricus Craven, M.-Ch. p. 172 . . . Usambara.
vitreus Morelet, M.-Ch. p. 12 . . . . . Angola.
welwitschii Morelet, M.-Ch. p. 19 . . . . «

? souleyetianus Petit, M.-Ch. p. 17 . . . Seychellen.

III. Familie OLEACINIDAE.[1])

Schale mehr oder minder lang eiförmig, achatina-artig, mit abgestutzter oder gedrehter Spindel, mit dünner Schalenhaut oder ganz ohne solche.

Aufenthalt in Westindien und Zentralamerika.

26. Genus **Pseudosubulina** Strebel.

Schale schlank, getürmt, dünn, fast durchscheinend, der von Subulina sehr ähnlich, aber fein gerippt, die Apikalwindungen glatt; Spindel mehr oder weniger ausgesprochen abgestutzt.

1882 Pseudosubulina Strebel, Beitr. Conch. Mexiko V, p. 117. — Martens Biolog. Central-Amer. Moll., p. 301. — Tryon, Manual Ser. II, vol. I, p. 50. — Pilsbry, Manual Ser. II, vol. 19, p. 1.

Mexiko und Guatemala, mit zwei Arten nach Unter-Kalifornien übergreifend, die einzige Art von Jamaica unsicher.

berendti Pfr., Tryon v. 1, p. 50	Michoacan, Mexiko.
var. occidentalis Psbry., Man. XIX, p. 3 .	« «
borealis Psbry. Man. XIX, p. 8 . . .	Monterey, Mexiko.
chiapensis Pfr. Tryon, v. 1, p. 50	Chiapas, Mexiko.
eiseniana Cooper, Psbry. Man. XIX, p. 8 .	Unter-Kalifornien.
exilis Pfr., Psbry. Man. XIX, p. 9 . . .	Matangas, Managua.
fortis Martens, Psbry. Man. XIX, p. 5 . .	West-Guatemala.
irregularis Psbry. Man. XIX, p. 7	Texolo, Vera Cruz.
lirifera Morelet, Psbry. Man. XIX, p. 2 . .	Guatemala.
mitescens Martens, Psbry. Man. XIX, p. 5 .	West-Guatemala.
orizabensis Psbry. Man. XIX, p. 7 (= miradorensis Psbry. nec Strebel)	Orizaba.
? problematica Psbry. Man. XIX, p. 7 (= Bul. minimus C. B. Ad. nec Brug.)	Jamaica.
robusta Martens, Psbry. Man. XIX, p. 4 .	Guerrero.
salvini Martens, Psbry. Man. XIX, p. 6 . .	Nord-Guatemala.
sargi Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 50 . .	Guatemala
tastensis Cooper, Psbry. Man. XIX, p. 9 .	Kalifornien
texoloënsis Psbry. Man. XIX, p. 4	Vera Cruz, Mexiko.
trypanodes Pfr., Psbry. Man. XIX, p. 3 . .	Mexiko.

[1]) Nach Pilsbry, in: Tryon, Manual, Ser. II, vol. 19 (1907/08).

27. Genus **Spiraxis** C. B. Adams.

Schale getürmt oder lang eiförmig.

1850 Spiraxis C. B. Adams, Contrib. Conchol. no. 6, p. 87. — Smith in: Journal of Conchology VIII, p. 235. — Pilsbry, Manual Ser. II. v. 19, p. 11.

Typus: Sp. inusitatus C. B. Ad.

Antillen und Mexiko.

a) Subgen. **Spiraxis** s. str.

inusitatus C. B. Ad., Psbry. 19, p. 15 . .	Jamaica.
mirabilis C. B. Ad., Psbry. 19, v. 16 . .	«

b) Subgen. **Euspiraxis** L. Pfeiffer.

anomalus C. B. Ad., Psbry. 19, p. 17 .	Jamaica.
costulosus C. B. Ad., Psbry. 19, p. 17 . .	«
parvus Chitty, Psbry. 19, p. 19	«

c) Subgen. **Ravenia** Crosse.

blandi Crosse J. C. 1874, p. 69, t. 2, f. 4	Insel Los Roques, Venezuela.

d) Subgen. **Volutaxis** Strebel.

acus Shuttl., Tryon, v. 1, p. 52	Vera Cruz, Mexiko.
blandii Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 52 .	« «
cacahuamilpensis Herrera, Psbry. 19, p. 28 .	Guerrero, Mexiko.
confertecostatus Streb., Tryon, v. 1, p. 51 .	Jalapa, «
confertestriatus Streb., Tryon, v. 1, p. 52 .	Jalapa, Mirador.
costatostriatus Pfr., Pilsbry, v. 19, p. 24 .	Vera Cruz.
delicatus Psbry., Man. 19, p. 27	Michoacan, Mexiko.
intermedius Strebel, Tryon, v. 1, p. 51 . .	Jalapa, Mexiko.
linearis Pfr., Tryon, v. 1, p. 52	Vera Cruz.
macrospira C. B. Ad., Psbry., v. 19, p. 31 .	Jamaica.
melanielloides (Gdl.) Pfr., Psbry. Man. 19, p. 28	Cuba.
miradorensis Strebel, Psbry. Man. 19, p. 23	Mirador, Vera Cruz.
nitidus Streb. Tryon, v. 1, p. 52	Vera Cruz.
var. pittieri Mrts., Pilsbry Man., v. 19, p. 24	SW. Costa Rica.
odiosus Psbry, Man., v. 19, p. 25 . . .	Michoacan.
patzcuarensis Psbry. Man., v. 19, p. 26 . .	«

rectus Pfr., Psbry, Man., v. 19, p. 29 . . San Domingo.
rhabdus Psbry, Man., v. 19, p. 27 . . . Vera Cruz.
rhoadsae Psbry, Man., v. 19, p. 26 . . . Novo Leon.
scalariopsis Morelet, Psbry. Man., v. 19, p. 21 Peten, Guatemala.
scalella Martens, Psbry., v. 19, p. 22 . . Costa Rica.
similaris Strebel, Tryon, v. 1, p. 51 . . . Jalapa, Mexiko.
strebeli Psbry., Man. 19, p. 27 . . . . Vera Cruz, Mexiko.
sulciferus Morel., Tryon, v. 1, p. 51 . . . Guatemala.
var. berendti Pfr. . . . . «
— cobanensis Mrts. . . . . «
tampicoënsis Psbry., Man. 19, p. 24 . . . Tampico.
tenuecostatus Strebel, Tryon, v. 1, p. 51 . Mexiko.
tenuis Pfr., Psbry. Man. 19, p. 21 . . . Orizaba.
terebella C. B. Ad., Pilsbry Man. 19, p. 29 Jamaica.
uruapamensis Psbry. Man. 19, p. 22 . . . Michoacan.

e) Subgen. **Sigmataxis** Pilsbry 1907.

annae Pilsbry, Man. 19, p. 39 . . . . . Jamaica.
brevis C. B. Ad., Psbry. 19, p. 40 . . . «
calus Psbry., 19, p. 42 . . . . «
clava Rve., Psbry. 19, p. 34 . . . . . . ?
laeviusculus C. B. Ad., Psbry. 19, p. 35
(= aberrans L. Pfr.) . . . . Jamaica.
micans C. B. Ad., Psbry. 19, p. 42 . . . «
parallelus Psbry. 19, p. 41 . . . . . . «
pauperculus C. B. Ad., Psbry. 19, p. 37 . «
perstriatus Pilsbry, 19, p. 40 . . . . . «
var. errans Psbry., 19, p. 41 . . . . . «
perplexus C. B. Ad., Psbry., v. 19, p. 38 . «
procerus C. B. Ad., Psbry., v. 19, p. 33 . «
(jamaicensis Rve., impressus Rve., subula C. B. Ad., nitidiusculus C. B. Ad.)
unus Psbry., v. 19, p. 44 . . . . Haiti.
verberatus Psbry., v. 19, p. 43 . . . . «

f) Subgen. **Glandinella** Pfr.

poeyanus Pfr., Psbry., vol. 19, p. 45 (= bayanus Pfr. = pazensis Perez.) . . . . . . Fichteninsel, Cuba.

g) Subgen. **Biangulaxis** Pilsbry 1907.

moreletianus Pfr., Pilsbry, v. 19, p. 45 . . Banao, Cuba.

28. Genus **Varicella** L. Pfeiffer.

Schale längs gefaltet oder gestreift, mit einzelnen gefärbten Längsstriemen, Spindel schräg abgestutzt, der Aussenrand leicht eingedrückt. Varicella L. Pfeiffer, Versuch in: Malakozool. Bl. 1855 vol. 2 p. 172.

a) Subgen. **Pichardiella** Fischer.

acusticostata d'Orb , Psbry., v. 19, p. 52 . West-Cuba.
  var. filipensis Psbry., v. 19, p. 54 . . . «
  — horrida Psbry., v. 19, p. 54 . . . «
adamsiana Chitty, Psbry., v. 19, p. 63 . . Jamaica.
chittyana Psbry., v. 19, p. 64 . . . . . . «
coronata Guppy, Psbry., v. 19, p. 72 . . Trinidad?
costulata C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 66 . . Jamaica.
  var. fimbriatula Psbry., v. 19, p. 60 . . «
  — longa Psbry., v. 19, p. 68 . . . . «
  — multistriata Psbry., v. 19, p. 67 . . «
  — pallidula Psbry., v. 19, p. 57 . . . «
  — striatapex Psbry., v. 19, p. 67 . . . «
davidensis Psbry., v. 19, p. 64 . . . . «
fimbriata Forbes, Psbry., v. 19, p. 72 . . Panama? Cuba?
gossei Pfr., Psbry., v. 19, p. 65 . . . . Jamaica.
gracilior C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 68 . . «
gracillima Pfr., Psbry., v. 19, p. 55 . . . West-Cuba.
  var. floridana Psbry., v. 19, p. 57 . . . Florida.
  — sanctithomensis Psbry., v. 19 p. 57 . St. Thomas.
inopinata Psbry., v. 19 p. 70 . . . . . Cap Haitian.
lioderma Psbry., v. 19, p. 71 . . . . . Jamaica.
mandevillensis Psbry., v. 19, p. 70 . . . «
manzanillensis Pfr., Psbry., v. 19, p. 57 . Ost-Cuba.
  var. cienfuegensis Psbry., v. 19, p. 59 . «
  — trinitatis Psbry., v. 19, p. 59 . . . «
multicosta L. Pfr., Psbry., v. 19, p. 61 . . «
osculans C.B-Ad., Psbry., v. 19, p. 70 . . Jamaica.
pichardi Arango, Psbry., v. 19, p. 54 . . West-Cuba.
scalarina (Gal.) Pfr., Psbry., v. 19, p. 59 . Ost-Cuba.
tuberculata (Gdl.) Pxy., Psbry., v. 19, p. 60 «

b) Subgen. **Varicellaria** Pilsbry 1907.

griffithii C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 80 . . Jamaica.
var. chittyi Psbry., v. 19, p. 81 . . . «
— ischna Psbry., v. 19, p. 82 . . . .
jamaicensis L. Pfr., Psbry., v. 19, p. 85 . «
ligata C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 82 . . . «
philippiana Psbry., v. 19, p. 83 . . . . «
var. elegans C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 84 «
procera C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 80 . . «

c) Subgen. **Varicellopsis** Pilsbry 1907.

peruviana Lam., Psbry., v. 19, p. 85 . . Haiti? Jamaica?
richardi L. Pfr., Psbry., v. 19, p. 86 . . Haiti.

d) Subgen. **Varicellidea** Pilsbry 1907.

fulminea (Fer.) Lam., Tryon, v. 1, p. . . Haiti?
texta Weinland & Mrts., Pilsbry, v. 19, p. 87 Jeremié, Haiti.

e) Subgen. **Varicellina** Pilsbry 1907.

curvilabris L. Pfr., Pilsbry, v. 19, p. 88 . Jamaica.
vicina C.B.-Ad., Pilsbry, v. 19, p. 89 . . «

f) Subgen. **Varicella** s. str.

angiostoma C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 96 . Jamaica.
var. gayana C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 98 «
— ingallsiana C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 97 «
— unicolor C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 98 «
arcuata Pfr., Psbry., v. 19, p. 103 . . . «
biplicata Weinl. & Mrts., Psbry., v. 19, p. 118 Haiti.
clappii Pilsbry, v. 19, p. 109 . . . . . Jamaica.
cochlidium Pfr., Psbry., v. 19, p. 110 . . «
deflorescens Vendryes, Psbry., v. 19, p. 95 . «
denticulata Weinl. & Mrts., Psbry., v. 19, p. 116 Haiti.
var. charmettensis Psbry., v. 19, p. 116 . «
— guttidentata Psbry., v. 19, p. 116 . «
dominicensis Gmel., Psbry., v. 19, p. 95 . Ost-Jamaica.
elata Gdl., Psbry., v. 19, p. 111 . . . . Cuba.
gundlachi Pfr., Psbry., v. 19, p. 112 . . . »
histrio Pfr., Psbry., v. 19, p. 118 . . . Haiti.

impressa Pfr., Psbry., v. 19, p. 119 . . .	Haiti, Portorico, St. Thomas.
var. terebraeformis Shuttl., Psbry., v. 19, p. 119	Haiti, Portorico, St. Thomas.
leucozonias Gmel., Psbry., v. 19, p. 94 . .	Jamaica.
var. striatella Psbry., v. 19, p. 95 . .	«
levis C.B. Ad., Psbry., v. 19, p. 108 . . .	«
longispira C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 107 .	«
multilineata Psbry., v. 19, p. 114	Cuba.
nemorensis C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 100 .	Jamaica.
nitida C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 102 . .	«
pellucens C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 108 .	«
philippsii C.B.-Ad., Psbry, v. 19, p. 99 . .	«
portoricensis Pfr., Psbry., v. 19, p. 122 . .	Portorico.
ptychorhaphe Weinl. & Mrts., Psbry., v. 19, p. 117	Haiti.
similaris Psbry., v. 19, 106	Jamaica.
var. mandebillensis Psbry., v. 19, p. 107 .	«
similis C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 104 . .	«
var. biplicatula Psbry., v. 19, p. 105 . .	«
— longa C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 106 .	«
solitaria C.B.-Ad., Psbry., v. 19, p. 104 .	«
spina Pilsbry., v. 19, p. 111	«
subulatoides d'Orb., Psbry., v. 19, p. 112 .	Cuba.
succinea Gdl., Psbry., v. 19, p. 115 . . .	«
sulculosa Shuttl., Psbry., v. 19, p. 121 . .	Portorico.
swiftiana Psbry., v. 19, p. 115	Cuba.
taylori Vendryes, Psbry., v. 19, p. 101 . .	Jamaica.
trinitaria Gdl., Psbry., v. 19, p. 112 . . .	Cuba.
venusta Pfr., Psbry., p. 96	Jamaica.

g) Subgen. **Levaricella** Pilsbry 1907.

glabra Pfr., Tryon, v. 1, p. 23	Portorico.
guadeloupensis Pfr., Psbry., v. 19, p. 125 .	Guadaloupe.
interrupta Shuttl., Psbry., v. 19, p. 126 .	Portorico.
perlucens Guppy, Psbry., v. 19, p. 125 . .	Domenica.
semitarum (Rang) Pfr., Psbry., v. 19, p. 124	Martinique.

29. Genus **Oleacina** Bolten.

Schale langeiförmig, mittelgross bis gross, mit dünner, glänzender Oberhaut, Mündung mindestens die Hälfte der Höhe einnehmend. Spindel gedreht oder abgestutzt.

Oleacina Bolten, Museum Boltenianum 1798, p. 110.

Polyphemus Montfort, Conchol-System 1810, vol. 2, p. 414.

Glandina, Schumacher, Essai Nouv. Syst. 1817, p. 61, 202.

Boltenia L. Pfeiffer, Nomencl. Helic. vivent. 1881. p. 7.

Schale oblong bis spindelförmig, ziemlich glatt, mit kurzem Gewinde und langer letzter Windung, die Embryonalwindungen glatt; Mündung lang und sehr schmal, Spindel unten gebogen, deutlich abgestutzt; Aussenrand einfach, in der Mitte vorgezogen.

Typus: Ol. voluta Gmel.

Haiti, Cuba.

a) Subgen. **Oleacina** s. str.

voluta Gmel. (olivacea Schum.), Psbry., v. 19,
p. 129 . . . . Haiti.
var. flexuosa Pfr., Psbry., v. 19, p. 130 . «

b) Subgen. **Laevoleacina** Pilsbry 1907.

cleriei Weinl., Psbry., v. 19, p. 134 . . . Haiti.
cyanozoaria Gdl., Psbry., v. 19, p. 140 . . Cuba.
follicularis Morel., Test noviss. I, p. 14 . . Fichteninsel.
incerta Rve., Tryon, v. 1, p. 24 . . . . «
incisa Pfr., Tryon, T., p. 25 . . . . . . Cuba.
lindoni Pfr., Tryon, v. 1, p. 23 . . . . «
microlestes Psbry., v. 19, p. 135 (= subulata
Weinl. nec Pfr.) . . . . Haiti.
muelleri Maltz., Psbry., v. 19, p. 132 . . «
oleacea Desh., Psbry., v. 19, p. 136 . . . Cuba?
var. straminea Desh., Psbry., v. 19, p. 139 «
onychina Morelet (? = lindoni Pfr.) . . . «
orysacea d'Orb., Psbry., v. 19, p. 141 . . «
ottonis Pfr., Tryon, v. 1, p. 25 . . . . «
paivana Pfr., Psbry., v. 19, p. 136 . . . «
pethionis Weinl., Tryon, v. 1, p. 23 . . . Port-au-Prince.
poeyana Pfr., Tryon, v. 1, p. 25 . . . . Cuba.
saturata Gdl., Tryon, v. 1, p. 24 . . . . «

sicilis Morelet, Test. noviss., v. 1, p. 13 . Cuba.
smithiana Pfr., Psbry., v. 19, p. 133 . . Haiti.
var. simpsoni Psbry., v. 19, p. 133 . . «
solidula Pfr., Psbry., v. 19, p. 141 . . . Cuba.
subulata Pfr., Tryon, v. 1, p. 25 . . . . «
var. semistriata Morel. Testac. nov., v. 1, p. 16 «
teres Pfr., Mal. Bl. 1866, v. 13, p. 140 . «
translucida Gdl., Tryon, v. 1, p. 23 . . . «
wrighti Pfr., Mal. Bl. 1806, v. 13, p. 140 . «

30. Genus **Rectoleacina** Pilsbry 1907.

Schale wie bei Oleacina, oblong, spindelförmig, mit ziemlich hohem Gewinde, mit einer glänzenden Cuticula bedeckt, mit einigen undeutlichen Varixgruben; 2—$2^1/_2$ Embryonalwindungen glatt, Spindel senkrecht, in der Mitte verdickt, unten spiral gedreht, der Rand verdickt; Aussenlippe mitten vorgezogen.

Rectoleacina Pilsbry n. gen., Manual 1901, v. 19, p. 142.

Typus: R. cubensis Psbry.

West-Cuba.

cubensis d'Orb., Psbry., v. 19, 142 . . . West-Cuba.
episcopalis Morel., Psbry., v. 19, p. 143 . «
suturalis Pfr., Psbry., v. 19, p. 143 . . . «

31. Genus **Strebelia** Crosse & Fischer 1868.

Schale rudimentär, aus nur $2^1/_2$ Windungen bestehend, mit kurzem, stumpfem Gewinde, glatt, glänzend, Mündung unten weit, Columella zurückweichend.

Physella L. Pfeiffer 1861, Mon. Helic. v. 5, p. 40, nec Haldemann 1842. — Strebelia Crosse & Fischer 1868, J. de Conch, v. 21, p. 90, Spirobulla Ancey 1881.

Die einzige Oleacinide mit rudimentärem Gehäuse. Nur 1 Art:

berendti Pfr., Tryon Man., v. 1, p. 22 . . Mirador, Vera-Cruz.

32. Genus **Streptostyla** Shuttl.

Schale oblong, zylindrisch bis doppelt kegelförmig, mit langer, schmaler, birn- oder lanzettförmiger Mündung, Aussenrand in der Mitte vorgezogen. Spindel stark spiral gedreht, mit einer schwieligen, ein-

dringenden Lamelle, welche in einem breiten Bogen in den Basalrand übergeht.

Streptostyla Shuttleworth, Mitt. nat. Ges. Bern 1852, p. 203. — Martens, in: Albers, Heliceen, ed. II, p. 33; Biologia Centrali-Americana, Moll., p. 83. — Strebel, Beitr. Fauna Mexiko, p. 5, 11.

Typus: Str. nicoleti Shuttl.

Mexiko, Zentralamerika, Venezuela?

a) Subgenus **Streptostyla** Shuttl. s. str.

nicoleti Shuttl., Tryon, v. 1, p. 43 . . . Cordova, Mexiko.

b) Subgenus **Chersomitra** Martens.

bartschi Dall. 1908, Pr. U.-St. Mus., v. 35, p. 178 . . . . Tamaulipas.
biconica Pfr., Psbry., v. 19, p. 157 . . . Chiapas, Mexiko.
binneyana Cr. & Fisch., Tryon Man. I. p. 47 Guatemala.
boucardi Pfr., Psbry., v. 19, p. 158 . . . Jaquila, Mexiko.
boyeriana Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 48 . Orizaba, Mexiko.
chiriquiana Marts., Psbry., v. 19, p. 151 (= flavescens Costa = pallidus Costa) . . Panama.
clavatula Ancey, Psbry., v. 19, p. 160 . . Zentral-Amerika.
conulus Marts., Psbry., v. 19, p. 148 . . Jalisco.
costaricensis da Costa, Psbry., v. 19, p. 155 Costarica.
crassa Strebel, Tryon, v. 1, p. 47 . . . Coban, Guatemala.
cylindracea Pfr., Tryon, v. 1, p. 48 . . . Merida, Yucatan.
delattrei Pfr. (lattrei Pfr., oliva Morelet) Psbry., v. 19, p. 152 . . . . Guatemala
var. edwardsiana, Crosse & Fisch. . . . «
— sallei Crosse & Fisch., Tryon, v. 1, p. 47 «
delibuta Morelet, Psbry., v. 19, p. 152 . . «
dysoni Pfr., Tryon, v. 1, p. 48 . . . . Honduras.
flavescens Shuttl., Tryon, v. 1, p. 48 . . . Cordova, Mexiko.
fulvida Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 46 . Orizaba.
gabbi Psbry., v. 19, p. 158 . . . . . . Costarica.
glandiformis Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 46 Orizaba.
gracilis Psbry., v. 19, p. 148 . . . . . . San Luis Potosi.

irrigua Shuttl., Tryon, v. 1, p. 46 . . .	Cordova, Mexiko.
var. cingulata Crosse & Fischer, Tryon, v. 1, p. 45	Vera Cruz.
— quirozi Streb., Tryon, v. 1, p. 44 . .	Mexiko.
— similis Streb., Tryon, v. 1, p. 45 . .	Orizaba.
jilitana Dall, Pr. U.-St. Mus. 1908, v. 35, p. 179	San Luis Potosi.
labida Morel., Psbry., v. 19, p. 150 . . .	Guatemala.
limnaeiformis Shuttl., Tryon, v. 1, p. 49 .	Cordova.
var. parvula Pfr. Pr. Z. S. 1856, p. 379 .	«
lurida Shuttl., Tryon, v. 1, p. 45	Cordova, Mexiko.
var. bocourti Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 40	Coban, Guatemala.
meridana Morelet, Pilsbry, v. 19, p. 154 .	Yucatan.
var. cobanensis Tristr., Psbry., v. 19, p. 155	Coban, Guatemala.
mitraeformis Shuttl., Tryon, v. 1, p. 45 . .	Cordova, Mexiko.
mohriana Pfr. Mon. VI p. 196	Orizaba.
nebulosa Dall, Psbry., v. 19, p. 150 . . .	Chiapas.
nigricans Pfr., Tryon, v. 1, p. 45 . . .	Vera Paz.
novoleonis Psbry., v. 19, p. 147	Novoleon.
obesa Mrts., Psbry., v. 19, p. 149 . . .	Honduras.
oblonga Pfr., Pr. Z. S. London 1856, p. 378 .	Chiapas.
palmeri Dall, Psbry., v. 19, p. 146 . . .	San Luis Potosi.
physodes Shuttl., Tryon, v. 1, p. 49 . . .	Cordova.
var. auriculacea Pfr., Tryon, v. 1, p. 49 .	»
plicatula Streb., Tryon, v. 1, p. 47 . . .	Orizaba.
potosiana Dall, Psbry., v. 19, p. 146 . .	San Luis Potosi.
sargi Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. 49 . .	Guatemala.
var. pallidior Cr. & Fisch.	«
shuttleworthi Pfr., Tryon, v. 1, p. 444 . .	Cordova, Chiapa.
sololensis Crosse & Fisch., Tryon, v. 1, p. 46	Solola, Guatemala.
streptostyla Pfr. (pfeifferi Cr. & F., Tryon, v. 1, p. 47)	Mexiko.
var. coniformis Mrts., Tryon, v. 1, p. 47	«
subcallosa Pfr., Psbry., v. 19, p. 160 . .	Venezuela.
sumichrasti Ancey	Tehuantepec.
thomsoni Ancey, Psbry., v. 19, p. 156 . .	Honduras.
toyuca Dall, Pr. U.-St. Mus. 1908, v. 179 .	San Luis Potosi.

turgidula Pfr., Tryon, v. 1, p. 46 . . . Cordova, Mexiko.
var. guatemalensis Cr. & Fisch., Tryon, v. 1, p. . . . . Guatemala.
ventricosula Morelet, Psbry., v. 19, p. 155 . Yucatan.
vexans Streb., Tryon, v. 1, p. 49 . . . . Mexiko.
viridula Angas, Psbry., v. 19, p. 156 . . Costarica.
yucatanensis Psbry., v. 19, p. 153 . . . Yucatan.
var. distorta Psbry., v. 19, p. 154 . . «

c) Subgenus **Streptostylella** Pilsbry 1907.

botteriana Crosse & Fischer, Tryon, v. 1, p. 44 Orizaba, Mexiko.

d) Subgenus **Peteniella** Pilsbry 1907.

catenata Pfr. Mon. IV, p. 579 . . . . . Chiapas.
ligulata Morelet, Pfr. Mon. III, p. 475 . . Guatemala.

e) Subgenus **Varicoturris** Pilsbry 1907.

dubia Pfr., Psbry., v. 19, p. 101 . . . . Chiapas.

f) Subgenus **Pittieria** v. Martens.

bicolor Martens, Psbry., v. 19, 162 . . . Östliches Costarica.

g) Subgenus **Oryzosoma** Pilsbry 1907.

tabrense Pilsbry, v. 19, p. 163 . . . . Yucatan.

33. Genus **Poiretia** Fischer.

Schale von der von Euglandina kaum verschieden, mittelgross mit Längs- und Spiralskulptur.

Aufenthalt in den Mittelmeerländern von Algerien, Süditalien und Ostalgerien ab bis zum Kaukasus.

Typus: P. algira L.

algira Brug Pfr. Mon I, p. 92 . . . .
var. delesserti Bgt. Coq. Saulcy . . . . Corfu.
— dilatata Zgl. Westerl. I., p. 10 . . .
— marginata Westerl. I., p. 10, t. 2, f. 6 Kreta.
— microstoma Kob., Kobelt Icon. 1313 . Apulien.
— mingrelica Bttg., Jahrb. 1881, p. 170 Kaukasus.
compressa Mousson Pfr. Mon. VI. p. 279 . Corfu, Patras, Janina.
cornea Brum., Kobelt Icon. 1315 . . . . Österreichisches Litoral.
? montanensis di Gregorio Pal. 1908, p. 12 Euganeen.
? montegrottensis di Gregori 1908, p. 10 . Euganeen.

34. Genus **Salasiella** Strebel 1878.

Schale klein bis sehr klein, eiförmig, einfarbig, glasartig, glatt oder ganz fein gestreift, ohne Spiralskulptur, Apex glatt, Spindel unten abgestutzt wie bei Englandina.

Salasiella Strebel, Beiträge III, 1878, p. 6, 29. — Martens, Biol. Central-Amer. Moll., p. 81. — Tryon, Manual, v. 19, p. 170.

Selasiella Tryon, Selaniella Ancey ex errore.

Mexiko bis Guatemala.

Typus: S. joaquinae Streb.

elegans Martens, Psbry., v. 19, p. 174 . .	Südwest-Mexiko.
joaquinae Strebel, Mex. Landkonch. III, p. 29	Monterey, Nuovo Leon.
margaritacea Pfr., Psbry., v. 19, p. 171 . .	Vera Cruz.
minima Pilsbry., v. 19, p. 172	Orizaba.
modesta Pfr., Psbry., v. 19, p. 172 . . .	Orizaba, Mirador.
perpusilla Pfr., Tryon, v. 1, p. 43 . . .	Guatemala, Südmexiko.
pulchella Pfr., Psbry., v. 19, p. 173 . . .	Chiapas.

35. Genus **Euglandina** Crosse & Fischer 1870.

Schale gross bis mittelgross, eiförmig, länglich bis spindelförmig, gestreift, häufig durch Spiralfurchen dekussiert, ohne ausgeprägte Varices, doch auch manchmal glätter; 6—9 Windungen; Spindel unten plötzlich abgestutzt; Aussenrand nicht ausgebreitet, strack oder in der Mitte nur leicht vorgezogen.

Englandina Crosse & P. Fischer, Miss. scient. Amer. centrale, I, 1870, p. 97. — Fischer, Manuel, p. 452. — Pilsbry, Manual, v. 19, p. 175. — Glandina, Strebel, Beitrag mexikan. Conch. II, p. 4—58.

Amerikanisches Festland von den südlichsten Ver. Staaten durch Texas und Mexiko bis Brasilien.

aequatoria da Costa, Psbry., v. 19, p. 180 .	Ecuador.
albersi Pfr., Tryon, v. 1, p. 34	Mazatlan.
var. inflata Mrts.	«
alticola Psbry., v. 19, p. 194	Nordost-Mexiko.
ambigua Pfr., Tryon, v. 1, p. 23	Cordova, Mexiko.
anomala Angas, Tryon, v. 1, p. 33 . . .	Costarica.
assimilis Rve., Tryon, v. 1, p. 24	Venezuela.
aurata Morelet, Tryon, v. 1, p. 36 . . .	Guatemala.
var. lignaria Rve., Tryon, v. 1, p. 36 .	Mexiko.

bogotensis da Costa, Psbry., v. 19, p. 179 . Bogota.
callista Psbry., Psbry. (& Clapp), v. 19, p. 181 Columbia.
candida Shuttl., Psbry., v. 19, p. 197 . . Oaxaca.
carminensis Morel., Tryon, v. 1, p. 40 . . Yucatan.
cognata Streb., Tryon, v. 1, p. 38 . . . Tehuantepec.
conularis Pfr., Psbry., v. 19, p. 197 . . . Mexiko.
corneola W. G. Bumey, Psbry., v. 19, p. 188 Neu-Mexiko.
coulteri Gray, Psbry., v. 19, p. 186 . . . Puebla, Jalapa.
cumingii Beck (= alabastrina Alb. = rosea autor. nec Fer.) . . . . Südstaaten.
cuneus Mrts., Psbry., v. 19, p, 198 . . . Guerrero, Mexiko.
cylindracea Phil., Psbry., v. 19, p. 187 . . Yucatan.
cylindrus Mrts., Tryon, v. 1, p. 54 . . . Oberer Marañon.
daudebarti Desh. (= audebardi auct.), Tryon, v. 1, p. 41 . . . . Mexiko, Texas.
var. amoena Mrts., Tryon, v. 1, p. 39 . « «
— jalapana Mrts. Biolog. Centr. Amer. . Mexiko, Texas.
— miradorensis Streb., Tryon, v. 1, p. 41 « «
decussata Desh., Tryon, v. 1, p. 40 . . . « «
delicata Psbry., v. 19, p. 194 . . . . . . Nordost-Mexiko.
difficilis Crosse & Fisch., Tryon, v. 1, p. 34 Mexiko.
distinguenda Tryon (= aurata Strebel nec Morel = stübeli Mrts.), Psbry., v. 19, p. 179 Venezuela.
ecuadoriana Miller, Psbry., v. 19, p. 180 . Ecuador.
excavata Mrts., Psbry., v. 19, p. 198 . . Nordwest-Mexiko.
filosa Pfr., Tryon, v. 1, p. 34 . . . . . . Orizaba.
fischeri Mrts., Psbry., v. 19, p. 200 . . . Toluca.
floccata da Costa, Psbry., v. 19, p. 176 . . Bogota.
fusiformis Pfr., Tryon, Man., v. 1, p. 36 . Guatemala.
var. straminea Tryon (= miltocheila Mrts.) «
ghiesbreghti Pfr., Tryon, v. 1, p. 40 . . . Chiapas.
hiungensis Psbry., v. 19, p. 185 . . . . Michoacan.
immemorata Psbry., v. 19, p. 192 . . . Texas.
indusiata Pfr., Tryon, v. 1, p. 41 . . . . Oaxaca, Mexiko.
insignis Pfr., Tryon, v. 1, p. 39 . . . . . Jalisco, Mexiko.
isabella Psbry., v. 19, p. 183 (= isabellina Streb. nec Pfr.) . . . . Frontino, Columbia.
lamyi Fisch. & Chat., Psbry., v. 19, p. 106 San Luis Potosi.

liebmanni Pfr., Tryon, v. 1, p. 37	Mexiko.
livida Dall, Pr. U.-St. Mus. 1908, p. 180	Jalico.
longula Crosse & Fisch., Tryon, v. 1. p. 39	Mexiko.
lucida Strebel, Tryon, v. 1, p. 34	Columbia.
mazatlanica Mrts., Psbry., v. 19, p. 196	Mazatlan.
michoacana Psbry., v. 19, p. 185	Michoacan.
mitriformis Angas, Tryon, v. 1, p. 35	Costa Rica.
nana Shuttl., Tryon, v. 1, p. 35	Cordova, Mexiko
nympha Crosse & Fischer, Tryon, v. 1, p. 38	Mexiko.
orizabae Pfr.. Tryon, v. 1, p. 26	Orizaba.
ornata Pfr., Tryon, v. 1, p. 32	Columbia.
pinicola Fisch. & Cr., Tryon, v. 1, p. 33	Mazatlan.
pittieri Mrts., Psbry., v. 19, p. 191	Costarica.
plicatula Pfr., Psbry., v. 19, p. 182	Cauca.
var. cinnamomeofusca Psbry., v. 19, p. 182	Venezuela.
pseudoturris Strebel, Tryon, v. 1, p. 35	Oajaca, Mexiko.
rhoadsi Psbry., v. 19, p. 192	Nordost-Mexiko.
rosea Fer., Psbry., v. 19, p. 191	Südl. Ver. Staaten.
var. abbreviata Mrts.	«
— bullata Gld.	«
— macer Dall.	Florida.
— ovata Dall.	«
— parallela Dall.	«
saccata Pfr., Psbry., v. 19, p. 180	Ecuador.
singleyana W. G. Binney (= truncata de Kay nec Gmel.) Pilsbry, v. 19, p. 189	Texas.
sowerbyana Pfr., Tryon, v. 1, p. 36	Mexiko.
var. estefaniae Strebel, Tryon, v. 1, p. 30	«
striata Müll. Hist. verm. II, p. 149	Nördl. Südamerika.
sulcifera Mrts., Psbry., v. 19, p. 201	Jalisco.
swifti Psbry., v. 19, p. 178	Venezuela.
tenella Strebel, Tryon, v. 1, p. 40	Vera Cruz.
texasiana Pfr., Tryon, v. 1, p. 34	Texas.
tortillana Pfr., Tryon, v. 1, p. 35	Venezuela.
truncata Gmel., Tryon, v. 1, p. 32	Südl. Ver. Staaten.
turgida Pfr., Psbry., v. 19, p. 199	Oaxaca.
var. sayulana Mrts., Psbry., v. 19, p. 200	Jalisco.

vanuxemensis Lea, Tryon, v. 1, p. 39 . . Mexiko, Texas.
  var. coronata Pfr., Tryon, v. 1, p. 37 . Mexiko.
  — guttata Crosse & Fischer, Tryon, v. 1,
    p. 37 . . . . Puebla, Mexiko.
victoriae Psbry., v. 19, p. 193 . . . . . Nordost-Mexiko.

a) Sektion **Laeviglandina** Pilsbry 1907.

aurantiaca Angas, Tryon, v. 1, p. 31 . . Costarica.
chiriquiensis da Costa, Psbry., v. 19, p. 202 Chiriqui, Panama.
decidua Pfr., Psbry., v. 19, p. 204 . . . Oaxaca, Mexiko.
isabellina Pfr., Tryon, v. 1, p. 31 . . . Mexiko?
lanceolata Martens, Psbry., v. 19, p. 203 . Guerrero, Mexiko.
obtusa Pfr., Tryon, v. 1, p. 24 . . . . Nicaragua.
underwoodi Fulton, Psbry., v. 19, p. 201 . Costarica.

b) Sektion **Varicoglandina** Pilsbry 1907.

attenuata Pfr., Tryon, v. 1, p. 22 . . . Zentralamerika.
bellula Crosse & Fisch., Tryon, v. 1, p. 23 . Mexiko.
conferta Pfr., Tryon, v. 1, p. 34 . . . . Juquila, Mexiko.
  var. crossei Marts.
cordovana Pfr., Tryon, v. 1, p. 26 . . . Veracruz, Mexiko.
dalli Psbry., v. 19, p. 207 . . . . . . Novo Leon.
delicatula Shuttl.. Psbry., v. 19, p. 209 . . Vera Cruz.
monilifera Pfr., Psbry., v. 19, p. 210 . . Guatemala.
  var. iheringi Psbry., v. 19, p. 211 . . «
  — rubella Morel. Test. noviss., v. 1, p. 14 «
multispira Pfr., Tryon, v. 1, p. 30 . . . Juquilla, Mexiko.
oblonga Pfr., Psbry., v. 19, p. 205 . . . Süd-Mexiko.
  var. potosiana Psbry., v. 19, p. 206 . . San Lius de Potosi.
  — tamaulipensis Psbry., v. 19, p. 206 . Tamaulipas.
pulcherrima Strebel, Psbry., v. 19, p. 208 . Vera Cruz.
semisulcata Pfr., Tryon, v. 1, p. 33 . . . ?
speciosa Pfr., Tryon, v. 1, p. 27 . . . . Vera Cruz, Mexiko.
stigmatica Shuttl., Tryon, v. 1, p. 28 . . Vera Cruz, Mexiko.

IV. Familie TESTACELLIDAE.

Schale viel kleiner als das Tier oder vollständig im Innern des Körpers verborgen.

Südliches oder mittleres Europa.

A. Subfamilie **Testacellinae.**[1])

Keine äussere Schale; Lebensweise unterirdisch.

36. Genus **Testacella** Cuvier 1800.

Gehäuse klein, festschalig, ohrförmig, kaum spiral gewunden, innen mit Perlmutter belegt; Mündung sehr weit. schief, eiförmig, der Spindelrand niedergedrückt.

Testacella Cuvier 1800 Anat. comp. I tabl. 1: V. 1804. p. 435. Westerlund, Fauna palaearkt. Binnenconch. I, p. 1. — Tryon Manual vol. I, p. 8. —.

beccarii Issel, West. p. 3. . . . . Toscana.
bisulcata Risso, West. p. 3 . . . . Nizza.
bourguignati Massot, West. p. 3 . . . . . Ost-Pyrenäen.
brondeli Bourg., West. p. 3 . . . . . Bona.
companyoi Dup., West. p. 1 . . . . . . Ost-Pyrenäen
drymonia Bourg., West. p. 3 . . . . . . Capri.
episcia Bourg., West. p. 2 . . . . Nizza.
fischeriana Bourg., West. p. 3 . . . . . . Algerien.
gestroi Issel, West. p. 3 . . . . Sardinien.
haliotidea Drp., West. 2 . . . . Westeurop. Küstenland.
 var. scutulum Sow., West. p. 2 . . . . Südengland.
hungarica Soos, Ann. Mus. hung. VI. 298 . Ungar. Litorale.
maugei Fer., West p. 1 . . . . Westeurop. Küstenland.
pascali Bourg., West. p. 2 . . . . Haute-Loire.
pecchiolii Bourg., West. p. 3 . . . . . . Ober-Italien.
servaini Massot, West. p. 4 . . . . Ost-Pyrenäen.
stabilei Pini, West. p. 3 . . . . Friaul.

[1]) Vgl. Westerlund, Fauna pal. Brunnenkonch. I., p. 1.

B. Subfamilie **Daudebardiinae**.

37. Genus **Daudebardia** Hartmann 1821.

Gehäuse nur einen Teil des Tieres deckend, durchbohrt, flach, aus wenigen sehr rasch zunehmenden Windungen bestehend; Mündung horizontal, sehr flach, oft glockenförmig erweitert.

Daudebardia Hartmann, in: Sturm, Fauna VI, 5, p. 41. — Kobelt, in: Martini & Chemnitz, Conch. Cab. v. I, H. 12b, 178.

Typus: D. rufa Hartm.

Alpengebiet und Nordafrika.

atlantica Bourg., M.-Ch. p. 191	Dschebel Edough b. Bona.
boettgeri Clessin, M.-Ch. p. 194	Krym.
brevipes Drp., M.-Ch. p. 185	Mitteleuropa bis Sizilien.
var. apennina Wagn., M.-Ch. p. 186 . .	Caramanico, Abruzzen.
— benoiti Wagn., M.-Ch. p. 186 . . .	Madonien, Sizilien.
— carpathica Wagn., M.-Ch. p. 186 . .	Mähren, Ober-Ungarn.
calophana Westerl., M.-Ch. 199	Nord-Siebenbürgen, Galizien.
charopia Let., M.-Ch. 192	Dschebel Edough b. Bona.
heydeni Bttg. (pawlenkoi Bttg.), M.-Ch. p. 187	Kasbeck.
isseliana Nevill, M.-Ch. p. 188	Mentone.
jetschini Wagner, M.-Ch. p. 195	Suchum Kale.
kimakoviczi Wagner, M.-Ch. p. 198 . . .	West-Siebenbürgen.
langi Pfr., M.-Ch. p. 197	Banat.
letourneuxi Bourg., M.-Ch. p. 191	Dsch. Edough, Bona.
naegeli Bttg., M.-Ch. p. 196	Kilikien.
nubigena Bourg., M.-Ch. p. 189	Blidah, Algerien.
platystoma Let., M.-Ch. p. 192	Kabylie.
rufa Drp., M.-Ch. p. 181	Ganzes Gebiet.
(grandis Ben., hassiaca Cless., heldii Cless., maravignae Pir., monticola Ben., nivalis Ben., tarentina Stef., cycladum Mrts.).	
var. graeca Wagn., M.-Ch. p. 184 . . .	Euboea.
— haliciensis Westerl., M.-Ch. p. 184 .	Przemysl, Galizien.
— lederi Bttg., M.-Ch. p. 185	Kaukasus.
— silesiaca Wagn., M.-Ch. p. 181 . .	Beskiden.
sardoa Issel, M.-Ch. p. 281	Vardagua.

saulcyi Bourg., M.-Ch. p. 193 . . . . . Syrien.
sieversi Bttg., M.-Ch. p. 189 . . . . . Transkaukasien.
stussineri Wagn., M.-Ch. p. 200 . . . . Kroatien, Krain.
transsilvanica Kimak., M.-Ch. p. 199 . . . Süd-Siebenbürgen.

Die Verbreitung der Agnathen.

Die geographische Verbreitung der Lungenschnecken mit räuberischer Lebensweise bietet gegenwärtig noch manche rätselhafte Erscheinungen. Nicht nur, dass die ganze Abteilung, auch wenn wir die Gruppen ohne äussere Schale oder mit rudimentärer Schale — die offenbar phylogenetisch mit den beschalten Formen nichts zu tun haben, ausscheiden — über die gesamte Tropenwelt mit Ausnahme Mikronesiens verbreitet ist. Auch die Unterabteilungen und Familien der beschalten Formen, wie sie die heutige Systmatik auffasst, die *Rhytididae, Enneidae* und *Streptaxidae,* stimmen mit den heutigen geographischen Verhältnissen sehr schlecht und selbst in einzelnen Gattungen lassen sich die altweltlichen und neuweltlichen Formen nicht sicher in verschiedene Untergattungen scheiden. So namentlich bei *Streptaxis,* die wir in Amerika, Afrika und Asien finden, bei *Macrocycloides*, die wir aus Afrika, Asien und Australien kennen, bei *Ennea,* die von Japan bis zu den Guinea-Inseln reichen.

Zur Erklärung dieser auffallenden Verbreitungsweise haben wir vorläufig zwei Möglichkeiten. Auf die eine hat Simroth[1]) in einer sehr interessanten Arbeit hingewiesen. Er bestreitet, dass die Agnatha in der seitherigen Auffassung phylogenetisch zusammengehören und eine einheitliche Gruppe bilden, sie seien vielmehr nur ein Konglomerat konvergenter Formen, bei denen infolge veränderter Lebensweise, des Übergangs zur Ernährung von lebenden Tieren, der Kiefer überflüssig geworden und dadurch verkümmert oder ganz verschwunden sei. Auch die eigentümliche Form der Radula, das Verschwinden der Mittelzähne und die starke Knickung der gleichmäfsigen Zahnreihen in der Mitte erklärt Simroth befriedigend durch die veränderte Lebensweise.

Ihm hat sich neuerdings, wie schon eingangs erwähnt, Pilsbry angeschlossen und die Familie Agnatha vollständig gesprengt.

---

[1]) Pulmonata Rapacia, in: Naturwissensch. Wochenschrift XVI, 1901, p. 109, 121, 137.

Die andere Erklärungsweise wäre die Annahme eines sehr hohen geologischen Alters der Gruppe, ihrer Entstehung und selbständigen Weiterentwicklung seit einer Zeit, in welcher die Verteilung von Festland und Meer noch eine ganz andere war. Wahrscheinlich sind beide Hypothesen in einem gewissen Grade berechtigt. Dass die paläarktischen *Daudebardia, Testacella, Trigonochlamys, Plutonia* einen anderen Entwicklungsgang genommen haben, als die tropischen *Streptaxiden, Enneiden* und *Glandiniden* und als die dem nothialen Gebiete angehörenden *Rhytididen,* ist im höchsten Grade wahrscheinlich, dass aber die Rhytitiden aus den Heliciden hervorgegangen seien, die Glandiniden aus den Achatiniden, ist sehr unwahrscheinlich, da die geographische Verbreitung eine völlig andere ist; dass aber die *Enneiden* und *Streptaxiden* aus den allerverschiedensten Familien hervorgegangen sein sollen, mit denen die heute lebenden Arten im Gehäuse eine entfernte Ähnlichkeit haben, ist einfach undenkbar. Gerade die drei grossen Gruppen, mit denen wir es auf dem afrikanischen Kontinent zu tun haben, die Rhytididen, Enneiden und Streptaxiden, sind zweifellos natürliche, phylogenetisch zusammengehörende Abteilungen, deren Formenmannigfaltigkeit durch ihr hohes geologisches Alter erklärt werden muss und kann. Dass wir fossile Formen nicht oder kaum kennen ist angesichts des Standes unserer Kenntnis der fossilen Binnen-Molluskenfauna im Tropengebiet selbstverständlich. In Deutschland geht *Glandina* in Formen, welche der heute noch am Mittelmeer lebenden *Glandina algira,* aber auch mittelamerikanischen Formen äusserst nahe verwandt sind, bis an den Beginn der Tertiärperiode zurück, war also damals schon vollständig entwickelt und hatte die ganze Tertiärperiode hindurch Zeit, sich zu spezialisieren, was sie ja in Zentralamerika im reichsten Mafse getan hat. Achatiniden aber, aus denen allein sich die verschiedenen Formen der Glandiniden hätten entwickeln können, haben wir weder in der lebenden noch in der fossilen Fauna des heutigen Verbreitungsgebietes der Familie, während umgekehrt in dem Gebiete der Achatiniden, im tropischen Afrika, die Glandiniden völlig fehlen.

Von den drei grossen afrikanischen Familien der Agnathen sind die *Rhytididen* auf den Süden beschränkt und ein wichtiger Charakterzug der Kapfauna. Ausser Afrika ist die Familie noch vertreten in Australien, Neuseeland und Melanesien und entwickelt noch in Neukaledonien einen grossen Formenreichtum; sie ist sogar noch im südlichen Neu-Guinea vertreten und wenn wir mit Möllendorff die

Gattung oder Untergattung *Macrocycloides* Martens zu *Rhytida* stellen, auch auf den Molukken und selbst noch auf Borneo. Auf dem afrikanischen Festland gehen nur wenige Arten bis in das südliche Natal, nur eine (*Afrorhytida morrumbalensis* Melvil & Ponsonby) weiter nördlich bis zum Berge Morrumbala. Weder Madagaskar noch die Maskarenen haben eine Rhytida. Südamerika hat keine Arten, die man mit einiger Sicherheit zu den Rhytididen rechnen könnte.

Auch die Familie *Enneidae* hat Südamerika nicht erreicht, aber auch Australien, Melanesien und Neuseeland nicht. Ihr Verbreitungsgebiet legt sich gewissermafsen nördlich an das der Rhytididen, ohne dass sie sich eigentlich mit dieser vermengen. Auf den Philippinen erreichen sie ihre Ostgrenze und bilden hier noch eine höchst eigentümliche Formengruppe (*Diaphora* Albers) aus, welche durch ihre Gestalt und besonders den abgelösten und frei vorgezogenen letzten Umgang an die westindischen Cylindrellen erinnert und anfangs, als man erst eine Art kannte, auch zu ihnen gestellt worden ist. Die Gattung *Ennea* H. & A. Adams ist von Südjapan, Formosa und Südchina bis zum Golf von Guinea verbreitet. Die systematische Anordnung ist noch in vollem Fluss und für die Geographien kaum zu verwenden, zumal wir aus dem Kongogebiet noch kaum etwas von der Gattung kennen. Einen Versuch habe ich in der Fortsetzung der von Möllendorff begonnenen Monographie der Agnathen im Martini-Chemnitzschen Conchylienkabinet gemacht. Ich fasse dort die chinesischen und hinterindischen Arten (mit Ausnahme der glatten, fast zahnlosen *Elma*) als Untergattung *Sinoënnea* zusammen, die vorderindischen als *Indoënnea*, und denke, dass diese Gruppen auch testaceologisch genügend begründet sind. Alle ihre Arten scheinen mit einander eng verwandt und bieten keine besonders auffallenden Charaktere. Anders die Afrikaner. Hier bilden schon gleich die Arten der Komorengruppe eine gute Untergattung (*Uniplicaria* L. Pfr.) für sich, deren Typus *E. cerea* Dkr. allerdings ziemlich weit verschleppt worden ist. Aber auf dem Festland finden wir eine Formenmannigfaltigkeit, die unbedingt zu einer Sonderung nicht nur in Gattungen, sondern sogar in Unterfamilien zwingt. Neben den kleinen echten *Ennea* mit vielgezahnter Mündung, auf deren Systematik wir weiter unten eingehen, haben wir zahlreiche mittelgrosse und selbst grössere Formen, bei denen die Mündungszähne ganz oder fast ganz verschwinden. Sie werden jetzt allgemein als eigene Gattung *Edentulina* L. Pfr. zusammengefasst. Ihr Verbreitungszentrum liegt im Südosten,

auf den Inselgruppen der Komoren und Seychellen und auf Madagaskar, aber ein paar der schönsten Formen finden sich in Kamerun; die Gattung wird somit wahrscheinlich auch im Kongogebiet ihre Rolle spielen. Eine völlig ausserhalb des Verbreitungsgebietes vorkommende Art, der kanarische *Bulimus dealbatus* Webb, der durch die anatomische Untersuchung als eine Enneide erwiesen ist, dürfte wohl am zweckmäfsigsten hierher gezogen werden.

Die *Edentulina* bilden den Übergang zu den festschaligen, stark skulptierten, pupaförmigen *Gibbulina* Beck, die heute auf die Inseln Mauritius, Réunion und Rodriguez beschränkt sind und ihr Hauptquartier auf der erstgenannten Insel haben. Die Gattung erreicht weder das afrikanische Festland noch Madagaskar. Auf den beiden Maskarenen, die doch vorwiegend jungvulkanisch sind, hat diese Gattung ein paar auffallende monotypische Schosse getrieben (*Gibbus lyonnetianus* Pallas, *Gonidomus pagoda* Fer., *Plicadomus sulcatus* Müll.), welche darauf hindeuten, dass sie eine lange Entwicklungszeit hinter sich und die gewaltigsten vulkanischen Katastrophen überstanden hat.

Die echten *Ennea*, kleine glasartig durchsichtige Formen mit gerader, nicht verschobener Achse und mehr oder minder stark bezahnter Mündung, erfüllen das ganze tropische und subtropische Afrika von Abessynien bis zur Kalahari und vom Indischen Ozean bis zu den Inseln des Meerbusens von Guinea. Unser Katalog weist weit über 200 Arten auf. Aber schon ihre Verteilung zeigt, dass unsere Kenntnis eine sehr mangelhafte ist. Kongogebiet und der Sudan im engeren Sinne haben anscheinend nur wenige Arten aufzuweisen gegenüber dem Osten, dem Süden und selbst der Westküste. Sehen wir aber genauer zu, so finden wir, dass der Artenreichtum ganz davon abhängt, ob ein tüchtiger Sammler längere Zeit an Ort und Stelle gesessen und gearbeitet hat oder ob nur Forschungsexpeditionen das Land flüchtig durchzogen haben. Es scheint aber doch, dass das subtropische Gebiet südlich vom Kongobecken und die Stufenländer des Ostens auch absolut besonders reich an Arten sind. Die artenreichste Untergattung, *Gulella* L. Pfr., scheint ganz auf diese Gebiete beschränkt; die wenigen Ausnahmen im Kataloge dürften auf unrichtiger Stellung der betreffenden Arten beruhen, die bei Ennea schwer zu vermeiden ist. Wir sind nämlich durchaus noch nicht im Klaren darüber, welche Wichtigkeit der Zahl, Stärke und Stellung der Mundzähne, nach denen sich die älteren Autoren fast ausschliesslich richteten, tatsächlich für die Systematik zukommt. Ich habe im Martini-

Chemnitz den Versuch gemacht, der geographischen Verteilung zu ihrem Rechte zu verhelfen, habe aber leider nicht überall genügendes Material zur Verfügung gehabt. Ob z. B. die Untergattungen *Uniplicaria* Martens und *Paucidentina* Martens, in denen Arten aus Osten und Westen sich zu beinahe gleichen Teilen mischen, trotz der ähnlichen Mundbewaffnung als natürliche Gruppen anzusehen sind, steht für mich durchaus nicht ausser Zweifel. Die grösseren Arten mit sehr starken Zahnfalten, *Enneastrum* L. Pfr. und *Ptychotrema* Moerch, sind für den tropischen Westen charakteristisch, vielleicht aber auch für das eigentliche Kongogebiet, denn wir kennen einzelne Arten mit ähnlicher Mündungsbildung noch aus dem Seengebiet und von Runssoro. Aus dem verhältnismäfsig genauer bekannten Senegambien kennen wir eine *Huttonella,* eine *Gulella* und eine *Paucidentina,* aus dem gut durchforschten Kamerun fünf *Paucidentina,* sieben *Enneastrum,* drei *Ptychotrema* und zwei *Excisa.*

Eigentümlich und verschieden verhalten sich die Afrika benachbarten Inselgruppen. Von Madagaskar sind ausser den *Edentulina* nur zwei *Uniplicaria* bekannt, die eine (*cerea* Dkr.) sicher, die andere (*microdon* Morelet) wahrscheinlich eingeschleppt. Auch die Mascarenen haben nur wenige offenbar eingeschleppte kleine Arten (neben *cerea* Dkr. die über alle Tropenländer verschleppte *E. bicolor*). — Die Comoren haben eine eigentümliche drei Arten umfassende, zahnlose Untergattung *Pseudelma* Kob., welche den chinesischen *Elma* Ad. ähnlich sieht, unter den Afrikanern dagegen völlig isoliert steht und die Hauptmasse der Untergattung *Uniplicaria* Dkr., die hier offenbar ihre Heimat hat, aber durch die Meeresströmung oder mit Getreide nach dem Festland, wie nach Madagaskar und den Maskarenen verschleppt worden ist. Die Seychellen haben nur eine Art, deren Stellung unsicher ist; sie wird gewöhnlich zu den westafrikanischen *Streptostele* gestellt (*Str. nevilli*). Diese Gattung, ursprünglich nur von den Inseln des Golfs von Guinea bekannt, ist dann auch in Kamerun und neuerdings auch am mittleren Kongo im Gebiet der Manyema gefunden. Martens stellt mit Zweifel eine Art aus dem obersten Nilgebiet (*Str. costulosa*) hierher und E. A. Smith zwei Arten von Tanganyika (*Str. horei* und *Str. simplex*), so dass die Gattung durch das ganze tropische Afrika verbreitet wäre. Sie ist schon 1869 von Heynemann als Agnathe erwiesen worden, aber ihre Verwandtschaft mit *Ennea* ist noch nicht ganz sicher.

Die dritte grosse Agnathenfamilie, die der *Streptaxidae,* unterscheidet sich in ihrer Verbreitung dadurch von den beiden anderen,

dass sich dieselbe auch auf Südamerika erstreckt und dort, wie in dem kontinentalen Südostasien ihre Hauptverbreitung hat, dagegen im ganzen Gebiete der *Rhytididae* fehlt. Eine gewöhnlich zu ihnen gestellte Form von den Salomonen (*Str. costulosus* L. Pfr.) gehört wohl richtiger zu den Rhytididen, wenn sie auch dort eine eigene Gattung bilden müsste. Erst auf den Philippinen haben wir eine sichere Art und daneben die eigentümliche Gattung *Glyptoconus,* deren Stellung noch nicht ganz feststeht, und auf Celebes haben neuerdings die Vettern Sarasin eine Art nachgewiesen. Dagegen haben die Inseln, welche den ehemaligen Ostrand des asiatischen Kontinentes bezeichnen, Japan, die Liukius, Formosa, zahlreiche Arten und das asiatische Verbreitungszentrum bilden Hinterindien, Tongking und Südchina; die Verbreitungsgrenze liegt am unteren Ganges. Doch haben auch noch Südindien und Ceylon eine Anzahl Arten. Alle diese Asiaten sind klein und gehören zu einer einzigen Formengruppe, für die ich den Namen *Odontartemon* L. Pfr. anzunehmen vorgeschlagen habe.

Unvergleichlich mannigfaltiger sind die südamerikanischen Streptaxiden, die recht wohl polyphyletischen Ursprungs sein mögen; genaue vergleichend anatomische Studien darüber fehlen noch.

Auf dem zwischenliegenden afrikanischen Kontinente haben wir eine Anzahl Formen, welche sich einerseits an die *Edentulina* anschliessen und zwar so eng, dass man viele von ihnen ebensogut zu diesen stellen könnte und früher auch gestellt hat, anderseits eine erhebliche habituelle Ähnlichkeit mit den südamerikanischen Arten haben, denen der Name *Streptaxis* im engeren Sinne zukommt. Bourguignat hat für sie den Namen *Gonaxis* Taylor angenommen und ich bin ihm im Einverständnis mit Möllendorff darin gefolgt. Diese Gattung ist rein afrikanisch; ihr Verbreitungsgebiet zieht sich von der Ostküste bis zur Westküste des tropischen Afrika; die Anzahl der bekannten Arten beläuft sich auf ca. 25. Ich habe in meiner Monographie die sämtlichen kontinentalen afrikanischen Streptaxis zu ihnen gestellt; diese Stellung könnte höchstens für einige kleine Westafrikaner in Frage gestellt werden. Von den Inseln hat nur Rodriguez zwei Arten, die sich unmöglich mit den kontinentalen Formen vereinigen lassen und als Einwanderer aus Indien betrachtet werden müssen (*Odontartema distortus* Pfr. und *pyriformis* Pfr.). Die starke westlich gerichtete Passattrift lässt ihr Erscheinen nicht allzu merkwürdig erscheinen.

Ausser ihnen haben wir auf der Seychelleninsel Mahé noch ein paar eigentümliche kleine Arten ohne verschobene Achse; ihre Agnathennatur hat Wiegmannn anatomisch nachgewiesen; Martens hat sie in der Gattung *Imperturbatia* zusammengefasst. Auch eine andere kleine Form von derselben Insel, die unausgewachsen aussieht, stellt Martens vorläufig als Gattung *Priodiscus* neben die vorigen; A. Adams hat sie als *Patulidae* beschrieben, Nevill als eine *Trochomorpha*. Hierher könnte auch *Streptaxis pupilla* Morelet von den Komoren gehören, wenn er nicht auf eine junge *Ennea* gegründet ist.

Die amerikanischen Streptaxis sind in ihrer Hauptmasse auf die ächt tropischen Gebiete zwischen dem Isthmus von Tehuantepec und der südlichen Wasserscheide des Amazonasgebietes beschränkt, gehen aber in einigen Arten bis zur äussersten Südspitze und ziemlich hoch ins Gebirge hinein. Die weite Verbreitung und die grosse Formenmannigfaltigkeit deuten darauf hin, dass die Unterfamilie Streptaxinae seit sehr alten Zeiten Süd- und Mittelamerika bewohnt. Noch mehr aber wird das dadurch wahrscheinlich gemacht, dass in Südamerika eine Scheidung der kieferlosen echten Streptaxinae von kiefertragenden Gattungen, wie *Selenites* und *Circinaria,* sehr schwer ist. *Austroselenites* hat z. B. Gehäuse und Zungenbewaffnung, wie *Scolodonta,* besitzt aber einen Kiefer. Äusserst merkwürdig ist, dass keine der südamerikanischen Arten auf Westindien übergreift; nur St. Vincent und Grenada haben noch Streptaxiden.

In Asien bewohnen die Streptaxinen ein ziemlich ausgedehntes Gebiet, das sich von Ceylon und Südindien über Assam und Hinterindien bis Südchina erstreckt. Von den grossen Sundainseln kennen wir aber bis jetzt nur zwei Arten von Nord-Celebes; eine von der Südspitze der Insel ist zweifelhaft. Weiter noch eine kleine Art, welche die besondere Untergattung *Microstrophia* Mlldff. bildet, von der Philippineninsel Cebu.

Die Oleacinidae gehören, abgesehen von den europäischen Poiretia und deren tertiären Vorfahren, der neuen Welt an, aber ihr Hauptverbreitungsgebiet berührt sich mit dem der Streptaxiden nur an der Südgrenze, in dem südlichsten Teile von Zentralamerika, während es ganz Westindien und die südlichsten Gebiete der Vereinigten Staaten einschliesst. Am pacifischen Abhang ist die Familie sehr viel schwächer vertreten, erreicht aber doch mit einigen Arten Kalifornien. Die festländischen

Arten gehören im allgemeinen anderen Gattungen an, als die westindischen, doch kommt von der charakteristisch westindischen Gattung *Spiraxis* die meisten Arten der Untergattung *Volutaxis* Strebel auf dem Festland vor; *Streptostyla, Salasiella, Euglandina* sind auf das Festland beschränkt.

Die Zahl der bekannten schalentragenden Agnathen beläuft sich auf über 1100 Arten, von denen auf die *Rhytididae* 120, auf die *Streptaxidae* 205, auf die *Ennecidae* 450, auf die *Oleacinidae* 320, auf die *Testacellidae* 35 entfallen.

Gedruckt am 18. August 1910.